

## **Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.**



## **Výročná správa o činnosti a hospodárení za rok 2024**

Košice  
február 2025

## **Obsah**

### **ČASŤ A**

#### **Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2024**

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky
3. Medzinárodná vedecká spolupráca
4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi
5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť
6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu
7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie
9. Aktivity v orgánoch SAV
10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv
11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii
12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii
14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie
15. Iné významné činnosti organizácie
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

## **PRÍLOHY K ČASTI A**

*A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024*

*A-2 Projekty riešené v organizácii*

*A-3 Publikačná činnosť organizácie*

*A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*

*A-5 Medzinárodná mobilita organizácie*

*A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie*

*A-7 Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom*

## **ČASŤ B**

### **Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024**

19. Základné informácie o hospodárení organizácie
20. Prehľad príjmov a výdavkov
21. Pohyb a konečný stav majetku
22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

## **PRÍLOHY K ČASTI B**

*B-1 Ročná účtovná závierka*

*B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*

## ČASŤ A



## **Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.**

### **Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2024**

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

**Riaditeľ:** doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

**Zástupca riaditeľa:** RNDr. Alena Juríková, CSc.

**Vedecký tajomník:** doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

**Predseda správnej rady:** doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

**Predseda vedeckej rady:** RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.

**Predseda dozornej rady:** Mgr. Martin Venhart, PhD.

**Člen Snemu SAV:** doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

**Adresa:** Watsonova 47, 040 01 Košice

<http://uef.saske.sk/>

**Tel.:** 055/7922201 č.d 224 (W47)

**E-mail:** sekr@saske.sk

**Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:**

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Laboratórium kozmickej fyziky na Lomnickom štíte**  
059 60 Tatranská Lomnica, tel.: 052/4467 071

**Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:**

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Laboratórium kozmickej fyziky na Lomnickom štíte**  
Mgr. Ronald Langer

**Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:**

nie sú

**Typ organizácie:** Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

| Štruktúra zamestnancov            | K   | K  |    | K<br>do 35<br>rokov |   | F   | P      | T     | O    |
|-----------------------------------|-----|----|----|---------------------|---|-----|--------|-------|------|
|                                   |     | M  | Ž  | M                   | Ž |     |        |       |      |
| <b>Celkový počet zamestnancov</b> | 125 | 77 | 48 | 12                  | 4 | 119 | 109.22 | 83.31 | 6.25 |

|                                                                                 |    |    |    |   |   |    |       |       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|---|---|----|-------|-------|------|
| <b>Vedeckí pracovníci</b>                                                       | 82 | 53 | 29 | 9 | 4 | 79 | 73.46 | 73.46 | 0    |
| <b>Odborní pracovníci VŠ</b><br>(výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> ) | 13 | 10 | 3  | 2 | 0 | 12 | 9.85  | 9.85  | 0    |
| <b>Odborní pracovníci VŠ</b><br>(ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )             | 9  | 2  | 7  | 1 | 0 | 8  | 7     | 0     | 3.5  |
| <b>Odborní pracovníci ÚS</b>                                                    | 6  | 2  | 4  | 0 | 0 | 5  | 5.25  | 0     | 2.75 |
| <b>Ostatní pracovníci</b>                                                       | 15 | 10 | 5  | 0 | 0 | 15 | 13.66 | 0     | 0    |

<sup>1</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5<sup>2</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

*K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2024 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)*

*F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2024 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiach v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiach v zastupiteľských zboroch)*

*P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov*

*T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov*

*O – celoročný priemerný prepočítaný počet obslužného personálu podieľajúceho sa na riešení projektov (technikov, laborantov, projektových manažérov a pod.) mimo zamestnancov v administratíve, správe a údržbe budov, upratovačiek, vodičov a pod.*

*M, Ž – muži, ženy*

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2024)

| <b>Rodová skladba</b> | <b>Pracovníci s hodnosťou</b> |                  |              |             | <b>Vedeckí pracovníci v stupňoch</b> |              |              |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------------------------|--------------|--------------|
|                       | <b>DrSc.</b>                  | <b>CSc./PhD.</b> | <b>prof.</b> | <b>doc.</b> | <b>I.</b>                            | <b>II.a.</b> | <b>II.b.</b> |
| <b>Muži</b>           | 9                             | 45               | 4            | 7           | 15                                   | 28           | 10           |
| <b>Ženy</b>           | 1                             | 29               | 0            | 3           | 1                                    | 20           | 8            |

Tabuľka 1c Štruktúra pracovníkov podľa veku a rodu, ktorí sú riešiteľmi projektov

| <b>Veková štruktúra (roky)</b> | <b>&lt; 31</b> |          | <b>31-35</b> |          | <b>36-40</b> |          | <b>41-45</b> |          | <b>46-50</b> |          | <b>51-55</b> |          | <b>56-60</b> |          | <b>61-65</b> |          | <b>&gt; 65</b> |          |
|--------------------------------|----------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|----------------|----------|
|                                | <b>A</b>       | <b>B</b> | <b>A</b>     | <b>B</b> | <b>A</b>     | <b>B</b> | <b>A</b>     | <b>B</b> | <b>A</b>     | <b>B</b> | <b>A</b>     | <b>B</b> | <b>A</b>     | <b>B</b> | <b>A</b>     | <b>B</b> | <b>A</b>       | <b>B</b> |
| <b>Muži</b>                    | 4              | 4.0      | 6            | 6.0      | 5            | 4.0      | 6            | 5.2      | 9            | 8.2      | 5            | 4.3      | 3            | 3.0      | 6            | 5.5      | 16             | 13.1     |
| <b>Ženy</b>                    | 0              | 0.0      | 5            | 5.0      | 5            | 5.0      | 4            | 4.0      | 7            | 7.0      | 3            | 3.0      | 6            | 6.0      | 1            | 1.0      | 0              | 0.0      |

*A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov*

*B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov*

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2024

|              | <b>Kmeňoví zamestnanci</b> | <b>Vedeckí pracovníci</b> | <b>Riešitelia projektov</b> |
|--------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Muži</b>  | 53.3                       | 52.4                      | 51.8                        |
| <b>Ženy</b>  | 48.1                       | 45.1                      | 46.0                        |
| <b>Spolu</b> | 51.3                       | 49.8                      | 49.8                        |

### 1.3. Iné dôležité informácie k základným údajom o organizácii a zmeny za posledné obdobie (v zameraní, v personálnej štruktúre a pod.)

#### Zloženie Vedeckej rady ÚEF SAV, v. v. i.:

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD. – predseda (Centrum fyziky nízkych teplôt)  
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (Oddelenie teoretickej fyziky)  
RNDr. Diana Fedunová, PhD. (Oddelenie biofyziky)  
Ing. Martina Koneracká, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)  
RNDr. Ivan Králik, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)  
RNDr. Marián Mihalik, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)  
RNDr. Marián Sedlák, DrSc. (Oddelenie experimentálnej chemickej fyziky)  
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)  
RNDr. Natália Tomašovičová, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)

#### Externí členovia:

doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ, Košice)  
Prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc. (Oddelenie fyziky tuhých látok, FMFI UK, Bratislava)  
doc. Ing. Karel Saksl, DrSc. (FMMR TU Košice)  
Prof. RNDr. Ján Ziman, CSc. (Katedra fyziky, FEI TU Košice)

#### Zloženie Správnej rady ÚEF SAV, v. v. i.:

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. – predsedkyňa (riaditeľka)  
RNDr. Pavol Bobík, PhD. (Oddelenie kozmickej fyziky)  
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. (Centrum fyziky nízkych teplôt)  
RNDr. Alena Juríková, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)  
RNDr. Pavol Stríženec, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)

#### Zloženie Dozornej rady ÚEF SAV, v. v. i.:

Mgr. Martin Venhart, PhD. – predseda (Slovenská akadémia vied)  
doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. (FMMR TU Košice)  
Ing. Romana Jurkiewiczová (Slovenská akadémia vied)

#### **International Advisory Board:**

**Prof. RNDr. Rupert Leitner, DrSc.-** Institute of Particle and Nuclear Physics, faculty of Mathematics and Physics Charles University, V Holešovičkách 2, 180 00 Praha, Česká republika  
**Prof. MUDr. Pavel Martásek, DrSc.-** BIOCEV - Biotechnology and Biomedicine Center of the Academy of Sciences and Charles University, Průmyslová 595, 252 50 Vestec, Česká republika  
**Prof. Dr. hab. inž. Marek Przybylski -** AGH University of Science and Technology; Academic Centre for Materials and Nanotechnology, A. Mickiewicza Av. 30, 30-059 Kraków, Poland

#### Zloženie Atestačnej komisie ÚEF SAV, v. v. i.:

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. – predseda (Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)  
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (Oddelenie teoretickej fyziky)  
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska (Centrum fyziky nízkych teplôt)  
doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc., (Oddelenie biofyziky)  
RNDr. Pavol Stríženec, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)

#### Externí členovia:

doc. RNDr. František Lofaj, DrSc. (Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i., Košice)

V roku 2024 vznikla Základná organizácia Odborového zväzu č. 9 pri ÚEF SAV, v. v. i., ktorej predsedom sa stal RNDr. Ivan Králik, CSc.

## 2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2024

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV                                                                        | Počet |   | Čerpané financie (€) |                 |                 |                 |                |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                                                                                            | A     | B | A                    |                 |                 |                 | B              |                 |
|                                                                                            |       |   | Zo zdrojov SAV       |                 | Z iných zdrojov |                 | Zo zdrojov SAV | Z iných zdrojov |
|                                                                                            |       |   | Spolu                | Pre organizáciu | Spolu           | Pre organizáciu |                |                 |
| <b>1. Projekty VEGA</b>                                                                    | 22    | 2 | 179368               | 179368          | -               | -               | 2875           | -               |
| <b>2. Projekty APVV</b>                                                                    | 8     | 8 | -                    | -               | 279663          | 226090          | -              | 81760           |
| <b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ</b>                                              | 13    | 1 | -                    | -               | 237982          | 237982          | -              | 28560           |
| <b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>                                                 | 1     | 0 | 160388               | 160388          | -               | -               | -              | -               |
| <b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b> | 5     | 0 | 12500                | 12500           | -               | -               | -              | -               |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2024

| Štruktúra projektov                            | Miesto podania | Organizácia je nositeľom projektu | Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu |
|------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2024</b> | -              | 2                                 | 1                                                  |
| <b>2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2024</b>  | Bratislava     |                                   |                                                    |
|                                                | Regióny        | 0                                 | 0                                                  |

APVV výzva 2024:

[1] VV-MVP-24-0016: **Pamäťový efekt v kvapalných kryštáloch modifikovaných aerosilom.** Zodpovedný riešiteľ: Veronika Lacková

[2] VV-MVP-24-0464: **Príprava a vlastnosti magnetickej kvapaliny na báze manganitov dopovaných striebrom s potenciálom pre biomedicínske aplikácie.** Zodpovedný riešiteľ: Martin Kovalik

[3] VV-MVP-24-29321: **Vývoj materiálov pre nanorozmerné senzory a aktuátory.** Zodpovedný

riešiteľ za UEF SAV: RNDr. Richard Smolko, PhD.

VEGA výzva 2024:

[1] VEGA 2/0004/25: **Funkčné magnetické/dielektrické/multiferoické materiály založené na vzácných zeminách a oxidoch tranzitívnych kovov.** Zodpovedný riešiteľ: Matúš Mihalik

[2] VEGA 2/0028/25: **Progresívne magnetické emulzie.** Zodpovedný riešiteľ: Matúš Molčan

[3] VEGA 2/0035/25: **Hľadanie stavov s vlastnosťami spinových kvapalín vo frustrovaných magnetických systémoch.** Zodpovedný riešiteľ: Marián Jurčišin

[4] VEGA 2/0053/25: **Vplyv atmosférických elektrostatických polí na dlhodobé pozorovania polí primárneho a sekundárneho kozmického žiarenia na observatóriu na Lomnickom štíte.** Zodpovedný riešiteľ: Ján Kubančák

[5] VEGA 2/0055/25: **Inteligentná mikromanipulácia pomocou pružných nástrojov ovládaných laserovými pascami.** Zodpovedný riešiteľ: Zoltán Tomori

[6] VEGA 2/0141/25: **Identifikácia štruktúrnych motívov malých molekúl schopných inhibovať amyloidnú agregáciu amyloidogénnych proteínov s rozdielnou konformáciou.** Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová

[7] VEGA 2/0124/25: **Štúdium vysokoenergetických kozmických lúčov z vesmíru a ich interakcie s atmosférou Zeme pomocou neutrínových teleskopov.** Zodpovedný riešiteľ: Blahoslav Pastirčák

[8] VEGA 1/0018/25: **Personalizovaný výskum slznej tekutiny pacientov so zápalovými ochoreniami.** Zodpovedný riešiteľ za UEF SAV: Natália Tomašovičová

[9] VEGA 1/0298/25: **Kvantová spinová dynamika nízkorozmerných systémov.** Zodpovedný riešiteľ za UEF SAV: Hana Vargová

Doktografant:

[1] Doktografant APP0626: **Study of the atomic structure of amorphous materials using the pair distribution function.** Zodpovedný riešiteľ: Ravneet Kaur

[2] Doktografant APP0643: **Functional ligand utilization as assembly agent for protein-DNA bioconjugates.** Zodpovedný riešiteľ: Viktória Fedorová

[3] Doktografant APP0654: **Amyloid Fibril Formation of Globular Proteins Lysozyme and Insulin: Impact of Temperature, Concentration, pH, and Agitation.** Zodpovedný riešiteľ: Hanan Abdul Kareem

PLÁN OBNOVY A ODOLNOSTI:

PostdokGrant SAV:

[1] PostdokGrant APD0005: **Nanokvety na báze oxidov železa pre magnetickú rezonanciu a hypertermiu/ Iron oxide nanoflowers for magnetic resonance imaging and hyperthermia.** Zodpovedný riešiteľ: Iryna Khmara

[2] PostdokGrant APD0046: **Low-molecular-weight compounds targeting amyloid-related diseases.** Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Gančár

[3] PostdokGrant APD0066: **CURAsoft - kontinuálne rýchle žihanie pre vývoj nových magneticky mäkkých zliatin s nanokryštalickou štruktúrou**. Zodpovedný riešiteľ: Branislav Kunca

Matching granty ku zdrojom získaným v rámci programu H2020 a Horizont Európa:

[1] **Fázovo koherentné fyzikálne systémy (FAKOFYS)**. Zodpovedný riešiteľ: Peter Skyba

Podpora prípravy projektov v Horizonte Európa:

[1] k výzve HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01, CURAHIT, Zodpovedný riešiteľ: Ivan Škorvánek

[2] k výzve Twinning Bottom-Up HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02-01, TARGET, Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Vargaštoková

OPEN LABS SAV:

Laboratórium Konformačnej stability biomakromolekúl. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová

Laboratórium Centra fyziky nízkych teplôt. Zodpovedný riešiteľ: Pavol Szabó

Laboratórium Kozmickej fyziky. Zodpovedný riešiteľ: Šimon Mackovjak

Laboratórium Rastu monokryštálov metódou zónovej tavby v optickej peci. Zodpovedný riešiteľ: Marián Mihalik

Laboratórium pre RTG difrakčné analýzy. Zodpovedný riešiteľ: Pavel Diko

Malá projektová schéma SAV:

Supravodivý vláčiak 2.0 v Košiciach. Zodpovedný riešiteľ: Kamil Golias

**Medzinárodné projekty podané v roku 2024:**

HORIZON EUROPE:

[1] Call: HORIZON-EIC-2024-PATHFINDEROPEN-01, **Continuous Ultra Rapid Annealing Method for Producing New Type High Performance Soft Magnetic Nanocomposites (CURAHIT)**, Zodpovedný riešiteľ za UEF SAV: Ivan Škorvánek

[2] Call: HORIZON-MSCA-2023-SE-01, **Development of knowledge and technology to implement retrofilling in power transformers using biodegradable or recycled fluids and fostering circular economy (RETROTRAFO)**, Zodpovedný riešiteľ za UEF SAV: Peter Kopčanský

Grants.gov:

[1] Opportunity Name: Long Range Broad Agency Announcement (BAA) for Navy and Marine Corps Science and Technology: **The role of cosmic rays in clouds formation**, Zodpovedný riešiteľ: Pavol Bobík

ESA, JRP, ERANET, TUBITAK:

[1] ESA-Call for Proposals under the Requesting Party Activity (RPA) in Slovakia: **RAditionModels Automation (RAMA)**, Zodpovedný riešiteľ: Pavol Bobík

[2] ESA-Call for Proposals under the Requesting Party Activity (RPA) in Slovakia: **ESA SupportforAircrewDOsimetryServices (ESADOS)**, Zodpovedný riešiteľ: Ján Kubančák

[3] SAS-NSTC JRP: **Exploring Protein Amyloid Superstructures and Dynamics Using Single-Molecule Microscopy with the Deep-Learning Modeling**. Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová

[4] ERA4Health-NANOTECMEC: Joint Transnational Call on Nanomedicine: **Nano and advanced technologies for disease prevention, diagnostic and therapy**, Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Peter Kopčanský

[5] M-ERANET: **BIONANOTRANS**, Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Peter Kopčanský

[6] TUBITAK: **REBCO bulk superconductors prepared by SDMG process**, Zodpovedný riešiteľ za ÚEF SAV: Pavel Diko

#### NATO:

[1] NATO Science for Peace and Security (SPS) Programme: **Multi-purpose applicators based on inorganic nanocomposites for “Smart” experimental therapy of radiation injuries**. Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová

#### COST:

[1] COST Action Proposal OC-2024-1-27289: **Static Technologies Investigation Linking Latest Nondepletable Energy Sources Systems - STILLNESS**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Ivan Škorvánek

#### APVV – bilaterálne:

[1] APVV-SK-TW-24-30949 (SK-Taiwan): **Fabrication and Characterization of Protein-based Hydrogels with Rapid 3D Imaging via Advanced Nonlinear Optical Microscopy**. Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová

[2] APVV-SK-TW-RD-24-0007 (SK-Taiwan): **Skúmanie pokročilých funkčných materiálov na báze kvapalných kryštálov**. Zodpovedný riešiteľ: Natália Tomašovičová

[3] APVV-SK-FR-24-0019 (SK-France): **Ising superconductivity in a bulk**. Zodpovedný riešiteľ: Peter Samuely

#### Iné (Mobility, SAIA):

[1] Mobility SAS-CNR (CNR-SPIN Genova, Italy): **Synthesis of nitrided high-entropy alloys and characterization of their structural and superconducting properties**. Zodpovedný riešiteľ: Slavomír Gabáni

[2] Mobility SAS-CNR (Bologna, Italy): **Význam nanočastíc a agregácie proteínov v modeli črevných buniek pre balenie potravín**. Zodpovedný riešiteľ: Andrea Antošová

[3] Mobility SK-HU (Hungary): **Topologický riadené samousporiadanie a nové multiferoické kvapaliny**. Zodpovedný riešiteľ: Natália Tomašovičová

[4] Mobility PAS-SAS-2022-09 (Poland): **Comprehensive physical investigations of novel functional materials**. Zodpovedný riešiteľ: Matúš Mihalik

[5] SAIA, **Všeobecné vlastnosti a charakteristiky magnetických nanočastíc na báze dierovo dopovaných manganitov v abiotických a biotických podmienkach**. Národný štipendijný program Slovenskej republiky, Univerzita Palackého v Olomouci, Zodpovedný riešiteľ: Martin Kovalik



## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2024

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV                                                  | Počet |   | Čerpané financie (€) |                 |                 |                 |                |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-------|---|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
|                                                                      | A     | B | A                    |                 |                 |                 | B              |                 |
|                                                                      |       |   | Zo zdrojov SAV       |                 | Z iných zdrojov |                 | Zo zdrojov SAV | Z iných zdrojov |
|                                                                      |       |   | Spolu                | Pre organizáciu | Spolu           | Pre organizáciu |                |                 |
| <b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>                   | 0     | 2 | -                    | -               | -               | -               | -              | 25743           |
| <b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>                                 | 5     | 3 | 51041                | 51041           | 45857           | 45857           | -              | 3960            |
| <b>3. Projekty COST</b>                                              | 0     | 4 | -                    | -               | -               | -               | 6940           | -               |
| <b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b> | 2     | 2 | -                    | -               | 161000          | 161000          | 300            | 130201          |
| <b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>                       | 0     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>          | 6     | 0 | 13961                | 13961           | -               | -               | -              | -               |
| <b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>                               | 4     | 1 | -                    | -               | 6903            | 6903            | -              | 7237            |
| <b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>         | 0     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>                    | 0     | 0 | -                    | -               | -               | -               | -              | -               |
| <b>10. Iné projekty</b>                                              | 2     | 0 | -                    | -               | 1436            | 1436            | -              | -               |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2024

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2024

|                                                 | A | B |
|-------------------------------------------------|---|---|
| <b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b> |   | 2 |

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

[1] Call: HORIZON-EIC-2024-PATHFINDEROPEN-01, **Continuous Ultra Rapid Annealing Method for Producing New Type High Performance Soft Magnetic Nanocomposites (CURAHIT)**, Zodpovedný riešiteľ za UEF SAV: Ivan Škorvánek

[2] Call: HORIZON-MSCA-2023-SE-01, **Development of knowledge and technology to implement retrofilling in power transformers using biodegradable or recycled fluids and fostering circular economy (RETROTRAFO)**, Zodpovedný riešiteľ za UEF SAV: Peter Kopčanský

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe A-2.

## 2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

## 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2024

Služi aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

I. miesto

#### **Pozorovanie kvantového prepojenia v top kvarkových pároch pomocou detektora ATLAS**

**Projekty:** MŠVVaM CERN-ATLAS

**Riešitelia:** F. Sopková, P. Stríženec, J. Urbán

V práci [1] bolo publikované prvé pozorovanie kvantového prepojenia medzi dvojicou top a antitop kvarku pri ultrarelativistických energiách a v silných interakciách. Na štúdium daného javu bol vybraný kanál rozpadu, obsahujúci dva nabitú leptóny, elementárne častice, ktoré nemajú schopnosť silnej interakcie. Toto meranie ponúka nové možnosti využitia urýchľovača LHC na študovanie kvantových informácií a ďalších problémov kvantovej mechaniky. Jedinečnosť a dôležitosť tohto merania podporuje aj skutočnosť, že sa kolaborácia ATLAS rozhodla tento objav publikovať v časopise Nature, kde kolaborácia doteraz uverejnila iba jeden článok. Štandardný model elementárnych častíc obsahuje šesť kvarkov, ktoré majú schopnosť silnej (jadrovej) interakcie. V protónovo-protónových zrážkach sa top kvarky produkujú prevažne v páre s antitop kvarkom. Top kvark je extrémne ťažký a nestabilný a rozpadá sa skôr, ako stihne vytvárať viazané stavy s ostatnými kvarkami. Vlastnosti top kvarku preto možno študovať iba prostredníctvom rozpadových produktov, ktoré zachovávajú jeho vlastnosti. Dvojica častíc je kvantovo previazaná, ak kvantový stav jednej častice nie je možné popísať nezávisle od kvantového stavu druhej častice. Hoci je jav kvantového prepojenia známy a meral sa pri malých nerelativistických energiách, problém je vysoko aktuálny. Nobelovu cenu v roku 2022 udelili práve pre túto oblasť výskumu, za štúdium vlastností kvantovo

previazaných fotónov. V prípade pozorovania daného efektu znamená jedinečný výsledok – prvýkrát bol jav potvrdený v silnej interakcii.

[1] ATLAS Collaboration: *Observation of quantum entanglement with top quarks at the ATLAS detector*

**Nature 633 (2024) 542-547. IF = 50.5, Nature Index**

II. miesto

### **Supravodivosť vo vysoko entropických zliatinách**

**Projekty:** AT-SK 2023-03-15-003, APVV-18-0358, VEGA 2/0032/20, VEGA 2/0058/20

**Riešitelia:** G. Pristáš, Mat. Orendáč, J. Bačkai, J. Kačmarčík, F. Košuth, S. Gabáni, P. Szabó, K. Flachbart

Vysoko-entropické materiály sa vyznačujú mimoriadne vysokou tvrdosťou, odolnosťou voči korózii a vysokým teplotám, ktoré ich predurčujú na použitie v aplikáciách pri extrémnych podmienkach. Pracovníci Ústavu experimentálnej fyziky SAV v Košiciach spolu s kolegami z Montanuniversität Leoben v Rakúsku uspeli v príprave vysoko-entropických zliatin TiNbMoTaW vo forme tenkých filmov [1]. Navyše sa im podarilo pomocou dopovania dusíkom výrazne zlepšiť ich supravodivé vlastnosti. Pomocou viacerých jedinečných experimentálnych techník (rezistivita, ac tepelná kapacita, mikrokontaktová spektroskopia, susceptibilita) sa im podarilo vysvetliť pôvod zlepšenia supravodivých vlastností v nitridoch (TiNbMoTaW) $N_x$ , čo otvára možnosť využiť túto metódu aj pri vysoko-entropických zliatinách s iným zložením [1]. Potenciálnymi oblasťami využitia nitridov sú elektródy pre superkapacity resp. prvky pre kvantové zariadenia, napr. ich súčasné využitie na konštrukciu jednofotónových detektorov. Práca [2] sa venuje príprave a štúdiu masívnych vysoko entropických zliatin TiZrNb a TiZrNbHf. Pomocou experimentálnej metódy mikrokontaktovej spektroskopie boli určené viaceré supravodivé parametre a bolo ukázané, že obe zliatiny vykazujú klasickú BCS supravodivosť so slabou väzbou.

[1] G. Pristáš, G.C. Gruber, Mat. Orendáč, J. Bačkai, J. Kačmarčík, F. Košuth, S. Gabáni, P. Szabó, Ch. Mitterer, K. Flachbart: *Multiple transition temperature enhancement in superconducting TiNbMoTaW high entropy alloy films through tailored N incorporation*

**Acta Materialia 262 (2024) 119428, IF = 8.3, Q1P**

[2] F. Košuth, J. Cedervall, G. Ek, S. Gabáni, G. Pristáš, Mat. Orendáč, J. Bačkai, O. Onufriienko, P. Szabó, K. Flachbart: *Superconductivity in TiZrNb and TiZrNbHf bulk equimolar alloys*

**Low Temperature Physics 50 (2024) 736, Q3P**

### **2.3.2. Výsledky aplikačného typu**

I. miesto

### **Výskum nanofunkcionalizovaných olejov pre olejové transformátory**

**Projekty:** APVV-22-0115, VEGA 2/0029/24

**Riešitelia:** M. Rajňák, K. Paulovičová, M. Timko, P. Kopčanský

V súvislosti s rastúcou spotrebou elektrickej energie apelujú výrobcovia transformátorov na vývoj efektívnejších chladiacich a elektroizolačných médií. Cieľom nášho výskumu je zvýšiť chladiacu a elektroizolačnú schopnosť transformátorových olejov nanofunkcionalizáciou fullerénom  $C_{60}$  a magnetickými nanočasticami. Na nanofunkcionalizovaných olejoch sme preskúmali elektrické a tepelné vlastnosti, ktoré sú kľúčové pre priemyselné aplikácie. Vybrané kvapaliny sme ponúkli

výrobcovi transformátorov BEZ Transformátory a.s. Vyrobili sme 400 l C<sub>60</sub> nanokvapaliny, ktorá bola aplikovaná do 250 kVA distribučného transformátora. Na transformátore boli vykonané otepľovacie skúšky. Prítomnosť 0,01% fullerénu v oleji spôsobila pokles oteplenia o 1°C. Transformátor vyhovел aj vysokonapäťovej skúške (50 kV). Zavedenie nanofunkcionalizovaného oleja do transformátora slovenského výrobcu sa uskutočnilo po prvýkrát. Je to historický míľnik posúvajúci náš výskum na úroveň technologickej pripravenosti TRL6.

[1] **M. Rajňák, K. Paulovičová, J. Kurimský, J. Tóthová, R. Cimbala, K. Kónyová, M. Dzida, M. Timko, P. Kopčanský:** *Comparison of physical properties of ferrofluids based on mineral transformer oil and bio-degradable gas-to-liquid oil*  
**Journal of Magnetism and Magnetic Materials 589 (2024) 171628, IF = 2.5, Q2P**

[2] J. Kurimský, **M. Rajňák, M. Šárpataky, R. Cimbala, K. Paulovičová, M. Krbal, P. Kopčanský:** *Analysis of impulse withstand voltage of ester-based nanofluids*  
**Surfaces and interfaces 53 (2024) 105032, IF = 5.7, Q1P**

[3] J. Kurimský, **M. Rajňák, K. Paulovičová, M. Šárpataky:** *Electric partial discharges in biodegradable oil-based ferrofluids: A study on effects of magnetic field and nanoparticle concentration*  
**Heliyon 10 (2024) e29259, IF = 3.4, Q1P**

[4] P. Havran, R. Cimbala, B. Dolník, **M. Rajňák, R. Štefko, J. Király, J. Kurimský, K. Paulovičová:** *Dielectric relaxation spectroscopy of hybrid insulating nanofluids in time, distribution, and frequency domain*  
**Journal of Molecular Liquids 409 (2024) 125409, IF = 5.3, Q1P**

## II. miesto

### **Pružné mikroštruktúry a ich využitie na biomedicínske „Lab-on-chip“ aplikácie**

**Projekty:** APVV-21-0333; VEGA 2/0101/22

**Riešitelia:** Z. Tomori, J. Kubacková

Predmetom nášho záujmu je vytvorenie pružných (deformovateľných) mikroštruktúr pomocou metódy dvoj-fotónovej polymerizácie a ich využitie pri mikromanipulácii so živými bunkami a mikroeológií. Pri priamej manipulácii so živými bunkami laserovým lúčom (optickou pinzetou) hrozí ich poškodenie. Preto bola použitá nepriama manipulácia prostredníctvom elastických mikrorobotov ktoré sme navrhli a otestovali za účelom zachytenia, transportu a uvoľnenia jednotlivých živých buniek do meracieho kontajnera [1]. Mikrorobot má tvar mechanickej pinzety ktorej ramená sa roztiahnu laserovými pascami iba vo fáze uchopenia a uvoľnenia, počas transportu je už bunka držaná vďaka elastickým vlastnostiam ramien. Návrh tvaru mikrorobota je výsledkom kompromisu medzi požiadavkami a možnosťami polymerizácie pričom ako optimálnym sa ukázal systém torznej pružiny. Celkovým cieľom je usporiadať bunky v kontaineri tak, aby napodobňovali tkanivo a umožňovali štúdium šírenia signálov medzi nimi. Tieto poznatky smerujú k pochopeniu mechanizmu vzniku onkologických ochorení. V prípade mikroeológie sme overili možnosti merania viskozity použitím pružnej mikroštruktúry, ktorej jeden koniec je pevne ukotvený a druhý je vystavený vplyvu brownovských síl [2]. Meraním výchyliek voľného konca vysokorýchlostnou kamerou a následnou spektrálnou analýzou vieme odhadnúť viskozitu tekutiny v mikrofluidnom systéme. Je to náhrada známej metódy, ktorá meria výchylky guľôčky uchytenej laserovou pascou. Keďže nie je potrebná laserová pasca, metóda je vhodná na konštrukciu cenovo nenáročného mikroviskozimetra vyžadujúceho iba malé (sub-mikrolitrové) množstvá vzorky..

[1] G.T. Ivanyi, B. Nemes, I. Grof, T. Fekete, **J. Kubackova, Z. Tomori, G. Bano, G. Vizsnyiczai, L.**

Kelemen: *Optically Actuated Soft Microrobot Family for Single-Cell Manipulation*  
**Advanced Materials 36 (2024) e2401115, IF = 27.4, Nature Index**

[2] G. Vizsnyiczai, **J. Kubackova**, G.T. Ivanyi, C. Slaby, D. Horvath, A. Hovan, A. Strejckova, **Z. Tomori**, L. Kelemen, G. Bano: *3D-printed ultra-small Brownian viscometers*  
**Scientific Reports 14 (2024) 13964, IF = 3.8, Q1**

### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

I. miesto

**Štruktúra a vlastnosti bimagnetických „core/shell“ nanočastíc na báze magnetitu a kobaltového feritu**

**Projekty:** APVV-19-0369, VEGA 2/0148/23

**Riešitelia:** I. Škorvánek, J. Kováč

Bimagnetické „core/shell“ nanočastice priťahujú čoraz väčší záujem vďaka ich potenciálnemu využitiu v rôznych oblastiach, vrátane permanentných magnetov, záznamových médií, absorpcie mikrovln a biomedicínskych aplikácií. V našich experimentoch sme sa zamerali na dve sady „core/shell“ nanočastíc, konkrétne  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{CoFe}_2\text{O}_4$  (magneticky mäkké jadro/magneticky tvrdý obal) a  $\text{CoFe}_2\text{O}_4@\text{Fe}_3\text{O}_4$  (magneticky tvrdé jadro/magneticky mäkký obal). Vzorky nanočastíc boli pripravené na IMS VAST v Hanoji a charakterizácia ich magnetických vlastností bola realizovaná na UEF SAV. Naše výsledky ukázali, že usporiadanie vrstiev zohráva dominantnú úlohu v magnetickom správaní týchto systémov. Rozdiely medzi  $\text{CoFe}_2\text{O}_4@\text{Fe}_3\text{O}_4$  a  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{CoFe}_2\text{O}_4$  nanočasticami boli pozorované najmä v tvare hysterézných slučiek a hodnotách koercivity a to napriek podobnej veľkosti jadra a hrúbky plášťa. Naša práca priniesla tiež nové poznatky o vplyve hrúbky plášťa a medzičasticových interakcií na magnetické vlastnosti študovaných vzoriek.

[1] H.M. Do, T.H.P. Le, D.T. Tran, T.N.A. Nguyen, **I. Škorvánek, J. Kováč**, P. Švec Jr., M.H. Phan: *Magnetic interaction effects in  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{CoFe}_2\text{O}_4$  core/shell nanoparticles*  
**Journal of Science: Advanced Materials and Devices 9 (2024) 100658, IF = 6.7, Q1P**

[2] L.T.H. Phong, D.H. Manh, D.T. Tran, T.N. Bach, V.H. Ky, **I. Škorvánek, J. Kováč**, P. Švec Jr., T.L. Phan, M.H. Phan: *Contrasting shell thickness-dependent magnetic behaviors of  $\text{CoFe}_2\text{O}_4@\text{Fe}_3\text{O}_4$  and  $\text{Fe}_3\text{O}_4@\text{CoFe}_2\text{O}_4$  core/shell nanoparticles*  
**Journal of Alloys and Compounds 1005 (2024) 176138, IF = 5.8, Q1**

II. miesto

**Vôňovo-nezávislý výťažok hadrónov s veľkou priečnou hybnosťou z jadrových zrážok**

**Projekty:** VEGA 2/0020/22

**Riešitelia:** J. Nemčík

Experimentálne hodnoty produkcie rôznych hadrónov s veľkou priečnou hybnosťou pT v zrážkach ťažkých iónov naznačujú univerzalitu pozorovaného jadrového potlačenia. Naša analýza mechanizmu produkcie ukazuje dôležitú úlohu efektov farebnej priezračnosti. To spôsobuje, že pravdepodobnosť prežitia kvark-antikvarkového dipólu je nezávislá od kvarkovej vône, za predpokladu, že hadrónová vlnová funkcia je tvorená mimo jadrového prostredia. Posledná podmienka ukladá obmedzenia na rozsah pT, ktorý by mal byť dostatočne vysoký, aby bolo jadrové potlačenie univerzálne. Zistili sme tiež, že transportný koeficient výrazne závisí od kvarkovej vône a v prípade ťažkých kvarkov sa znižuje.

[1] **J. Nemchik**, J. Óbertová: *Coherent photo- and electroproduction of charmonia on nuclear targets revisited: Green function formalism*

**Physical Review D 110 (2024) 054015, IF = 4.6, Q1P**

[2] B.Z. Kopelovich, **J. Nemchik**: *Flavor-independent yield of high- $p_T$  hadrons from nuclear collisions*

**Physical Review D 110 (2024) 014047, IF = 4.6, Q1P**

**2.4. Publikačná činnosť** (zoznam je uvedený v prílohe A-3)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

| <b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>                                                                                                             | <b>Počet v r. 2024/<br/>doplňky z r. 2023</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>                                                | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>                                            | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>                          | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>                     | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>                                                         | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>                                                     | <b>1 / 0</b>                                  |
| <b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>     | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b> | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>                                                       | <b>235 / 33</b>                               |
| <b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)</b>                                 | <b>11 / 1</b>                                 |
| <b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>                                                                          | <b>1 / 0</b>                                  |
| <b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>                                                                      | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>                                                                            | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>                                                                        | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>                                                                | <b>9 / 2</b>                                  |
| <b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>                                                            | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>                                                                       | <b>0</b>                                      |
| <b>18. Ostatné vydané periodiká</b>                                                                                                            | <b>0</b>                                      |
| <b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>                                                                                     | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>                                                                                         | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>                                                           | <b>0 / 0</b>                                  |
| <b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>                                                                                            | <b>0 / 0</b>                                  |

*Evidujú sa len tie práce zamestnancov a doktorandov, v ktorých je uvedená afiliácia k organizácii*

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

| Kvartil vedeckého časopisu                                                   | Q1       | Q2      | Q3     | Q4    | Spolu    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|-------|----------|
| <b>Podľa IF z r. 2023 (zdroj JCR)</b><br><i>Počet článkov / doplnky</i>      | 159 / 5  | 54 / 15 | 25 / 9 | 1 / 3 | 239 / 32 |
| <b>Podľa SJR z r. 2023 (zdroj Scimago)</b><br><i>Počet článkov / doplnky</i> | 154 / 13 | 78 / 15 | 10 / 5 | 4 / 1 | 246 / 34 |

Tabuľka 2g Ohlasy

| OHLASY                                                                               | Počet v r. 2023/<br>doplnky z r. 2022 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>                                                     | 4902 / 6                              |
| <b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>                                                   | 199 / 6                               |
| <b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>             | 0 / 0                                 |
| <b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b> | 0 / 0                                 |
| <b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>                          | 0 / 0                                 |

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

|                                                                    |    |
|--------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b> | 62 |
| <b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>      | 11 |

### Medzinárodné vedecké podujatia:

- [1] Š. Mackovjak, *Transformation of monitoring data to information by Machine Learning techniques*, Space Physics Seminar Series, 21.3.2024, Boston, USA (prednáška)
- [2] Z. Bednáriková, *Structural characterization of amyloid fibrils of Tau variants by atomic force microscopy*, 2nd COST Meeting on Machine Learning and Non-Globular Proteins, 14.-17.5.2024, Thessaloniki, Greece (výveska)
- [3] A. Antošová, *Tetrahydrofurans derivatives inhibit A $\beta$  amyloid fibrillation*, 2nd COST Meeting on Machine Learning and Non-Globular Proteins, 14.-17.5.2024, Thessaloniki, Greece (výveska)
- [4] V. Fedorová, *Potential of Spider Silk Protein-DNA Bioconjugates for Binding Biologicals*, 23<sup>rd</sup> Interdisciplinary Meeting of Young Life Scientists, 20.-23.5.2024, Milovy, Czech Republic
- [5] S. Vitushkina, *Di- and trinuclear complexes of Co(II) with 1,3-phenylenediamine-based Schiff bases*, XXIX. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry, 2.-7.6.2024, Smolenice Castle, Slovakia (výveska)
- [6] K. Šipošová, *Natural, bionic and chemically synthesized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-based particles: evaluation and comparison of biological antioxidant and anti-amyloid activity*, NanoTech Poland 2024, 5.-7.6.2024, Poznan, Poland (výveska)
- [7] M. Molčan, *Biocompatible liquid marbles with additional magnetic properties enhanced by magnetosomes*, NanoTech Poland 2024, 5.-7.6.2024, Poznan, Poland (výveska)
- [8] E. Jurčišinová, *Anomalous Scaling in the Kraichnan Model under the Influence of Small-scale Anisotropy. Two-loop analysis*, 17th CHAOS 2024 International Conference, 11.-14.6.2024, Crete,



Greece (prednáška)

- [9] A. Antošová,  *$\alpha$ -Lactalbumin amyloid fibrillization in the presence of Hofmeister anions*, 11th Slovak Biophysical Symposium, 12.-14.6.2024, Štrbské pleso (prednáška)
- [10] M. Gančár, *Interplay of Origanum vulgare components in suppressing human insulin amyloid aggregation*, 11th Slovak Biophysical Symposium, 12.-14.6.2024, Štrbské pleso (prednáška)
- [11] Z. Bednáriková, *Comparison of  $\alpha$ -synuclein aggregates in non-differentiated and differentiated SH-SY5Y cells treated by rotenone and photobiomodulation*, 11th Slovak Biophysical Symposium, 12.-14.6.2024, Štrbské pleso (prednáška)
- [12] Z. Bednáriková, *Structural characterization of amyloid fibrils of Tau variants by atomic force microscopy*, 11th Slovak Biophysical Symposium, 12.-14.6.2024, Štrbské pleso (výveska)
- [13] D. Fedunová, *Ionic liquids cations impact on lysozyme properties*, 11th Slovak Biophysical Symposium, 12.-14.6.2024, Štrbské pleso (výveska)
- [14] I. Garčárová, *Antioxidant nanozymes - assessment of ROS absorption potential by CeO<sub>2</sub> particles conjugated with activated carbon and magnetite in composite systems*, 11th Slovak Biophysical Symposium, 12.-14.6.2024, Štrbské pleso (výveska)
- [15] V. Fedorová, *Effect of molecular crowding on self-assembly of hybrid protein-DNA conjugates*, 11th Slovak Biophysical Symposium, 12.-14.6.2024, Štrbské pleso (výveska)
- [16] J. Kubacková, *Fabrication of flexible microstructures for biomedical applications*, 11th Slovak Biophysical Symposium, 12.-14.6.2024, Štrbské pleso (výveska)
- [17] H. Kareem Abdul, *Insulin Amyloid Aggregation: Effect of protein concentration*, 11th Slovak Biophysical Symposium, 12.-14.6.2024, Štrbské pleso (výveska)
- [18] K. Flachbart, *Transition temperature enhancement in superconducting high entropy alloy films through nitrogen addition*, 24th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2024), 17.-21.6.2024, Prague, Czech Republic (prednáška)
- [19] S. Gabáni, *Angle resolved magnetoresistance in the strongly anisotropic quantum magnet TmB<sub>4</sub>*, 24th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements (SCTE 2024), 17.-21.6.2024, Prague, Czech Republic (prednáška)
- [20] I. Khmara, *The peroxidase-like activity of magnetic iron oxide nanoparticles functionalized with amino acids*, 14th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, 17.-21.6.2024, Barcelona, Spain (výveska)
- [21] I. Antal, *Preparation and characterization of poly-L-lysine coated magnetic*, 14th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, 17.-21.6.2024, Barcelona, Spain (výveska)
- [22] M. Kubovčíková, *Heating efficiency study of amino acid coated iron oxide nanoparticles*, 14th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, 17.-21.6.2024, Barcelona, Spain (výveska)
- [23] J. Bednarčík, *Impact of Stress Induced Anisotropy on Local Atomic Structure of Fe<sub>3</sub>Si*

- Nanocrystals*, XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024), 24.-27.6.2024, Košice, Slovakia (prednáška)
- [24] O. Milkovič, *Limitation in Ni<sub>2</sub>FeGa Microwires Design as Sensor/Actuator with Focus on Shape Memory Effect*, XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024), 24.-27.6.2024, Košice, Slovakia (prednáška)
- [25] L. Nulandaya, *Ni<sub>2</sub>FeGa Shape Memory Microwire for Micro-Actuators*, XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024), 24.-27.6.2024, Košice, Slovakia (výveska)
- [26] R. Kaur, *Thermal Stability of Soft Magnetic Fe-based Alloy studied by In-situ High-Energy Synchrotron Radiation*, XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024), 24.-27.6.2024, Košice, Slovakia (výveska)
- [27] J. Bednarčík, *Thermally Activated Relaxation of Stress-Induced Anisotropy in VITROPERM-800*, XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024), 24.-27.6.2024, Košice, Slovakia (výveska)
- [28] H. Vargová, *Distribution of a bipartite entanglement within a mixed spin-(1,1/2,1) Heisenberg trimer*, International Conference on Magnetism ICM24, 30.6.-5.7.2024, Bologna, Italy (výveska)
- [29] S. Vitushkina, *Co(II) and Cu(II) coordination compounds with 4-amino-3,5-di-2-pyridyl-4H-1,2,4-triazole and pseudohalide ligands as single-ion magnets*, International Conference on Magnetism ICM24, 30.6.-5.7.2024, Bologna, Italy (výveska)
- [30] M. Pudlak M., *Valley focusing in a corrugated graphene*, Modern Problems of Condensed Matter Theory, International Conference, 15.-19.7.2024, Dubna, Rusko (prednáška)
- [31] M. Pudlak M., *Spin polarization of electrons by means of quantum ring with Rashba interaction in the regime of strong light-matter coupling*, Modern Problems of Condensed Matter Theory, International Conference, 15.-19.7.2024, Dubna, Rusko (výveska)
- [32] D. Babál, *Technical challenges and performance of the new ATLAS LAr Calorimeter Trigger*, 42nd International Conference on High Energy Physics (ICHEP2024), 17.-24.7.2024, Prague, Czech Republic (prednáška)
- [33] P. Stríženec, *Highlights on top quark properties and mass measurements with the ATLAS detector*, 42nd International Conference on High Energy Physics (ICHEP2024), 17.-24.7.2024, Prague, Czech Republic (prednáška)
- [34] J. Nemchik, *Path integral treatment of coherence effects in charmonium production in nuclear ultra-peripheral collisions*, 42nd International Conference on High Energy Physics (ICHEP2024), 17.-24.7.2024, Prague, Czech Republic (prednáška)
- [35] I. Antal, *Synthesis, characterization, and evaluation of the separation potential of magnetic nanoparticles stabilized by polycations*, 26th International Conference “Materials, Methods & Technologies“, 15.-18.8.2024, Burgas, Bulgaria (prednáška)
- [36] A. Juríková, *Polysaccharide-modified magnetic nanoparticles for theranostic applications*, 26th International Conference “Materials, Methods & Technologies“, 15.-18.8.2024, Burgas, Bulgaria (výveska)

- [37] M. Koneracká, *N-acetylcysteine designed magnetic nanoparticles for MRI*, 26th International Conference “Materials, Methods & Technologies“, 15.-18.8.2024, Burgas, Bulgaria (výveska)
- [38] V. Závišová, *Nanocarriers for Drug Delivery*, 26th International Conference “Materials, Methods & Technologies“, 15.-18.8.2024, Burgas, Bulgaria (výveska)
- [39] A. Antošová,  *$\alpha$ -lactalbumin amyloid fibrillization dependence on Hofmeister anions in acidic pH*, 10th Regional Biophysics Conference (RBC2024), 26.-30.8.2024, Split, Chorvátsko (prednáška)
- [40] M. Gančár, *Inhibition of human insulin amyloid aggregation: Origanum vulgare constituents' interplay*, 10th Regional Biophysics Conference (RBC2024), 26.-30.8.2024, Split, Chorvátsko (výveska)
- [41] D. Fedunová, *The role of ionic liquids' cations in the stability and aggregation of proteins*, 10th Regional Biophysics Conference (RBC2024), 26.-30.8.2024, Split, Chorvátsko (výveska)
- [42] K. Šipošová, *Ferrocene-containing pyrazole/pyrimidine analogues of curcumin as modulators of amyloid  $\beta$  peptide aggregation with a potential in anticancer treatment*, 10th Regional Biophysics Conference (RBC2024), 26.-30.8.2024, Split, Chorvátsko (výveska)
- [43] V. Fedorová, *Spider Silk Protein-DNA Bioconjugates Binding Functional Ligands*, 10th Regional Biophysics Conference (RBC2024), 26.-30.8.2024, Split, Chorvátsko (výveska)
- [44] S. Gabáni, *Angle resolved magnetoresistance in the strongly anisotropic quantum magnet  $TmB_4$* , 22nd International Symposium on Boron, Borides and Related Materials (ISBB 2024), 8.-12.9.2024, Istanbul, Turkey (prednáška)
- [45] M. Pudlak, *Exciton and electron transfer in photosynthetic complex*, 1<sup>st</sup> international Conference on Novel Photorefineries for Resource Recovery, PHOTOREFINERIES 2024, 9.-11.9.2024, Valladolid, Spain (prednáška)
- [46] M. Pudlak, *Exciton-hole separation in photosynthetic reaction center*, 1<sup>st</sup> international Conference on Novel Photorefineries for Resource Recovery, PHOTOREFINERIES 2024, 9.-11.9.2024, Valladolid, Spain (výveska)
- [47] Z. Bednáriková, *Anti- $A\beta$  fibrils potential of azobenzene molecules*, Protein Aggregation Meeting 2024 (second edition), 11.-13.09.2024, Leuven, Belgium (výveska)
- [48] P. Bobík, *Geant4 simulations of light flashes*, 28th European Cosmic Ray Symposium (ECRS2024), 23.-27.9. 2024, Hvar, Croatia (prednáška)
- [49] P. Bobík, *The COR system's new versions of the TS05 model and crystal field model*, 28th European Cosmic Ray Symposium (ECRS2024), 23.-27.9. 2024, Hvar, Croatia (prednáška)
- [50] P. Bobík, *Machine learning approximation of daily AMS-02 spectra*, 28th European Cosmic Ray Symposium (ECRS2024), 23.-27.9. 2024, Hvar, Croatia (prednáška)
- [51] R. Kaur, *Modelling Angular Resolution of the Instrument P21.2 at Synchrotron Source PETRA III*, School of XFEL and Synchrotron Radiation Users (SFEL2024), 14.-18.10.2024, Liptovský Ján, Slovakia (výveska)

- [52] N. Tomašovičová, *Mathematical analysis of interactions in ferronematics*, Mathematical Modeling and Computational Physics 2024 (MMCP2024), 21.-26.10.2024, Yerevan, Armenia (prednáška)
- [53] P. Kopčanský, *Small-angle scattering and neutron reflectometry methods in the study of magnetic nanoparticles in magnetic fluids and their composites*, Mathematical Modeling and Computational Physics 2024 (MMCP2024), 21.-26.10.2024, Yerevan, Armenia (prednáška)
- [54] Š. Mackovjak, *Most Extreme Space Weather Events Viewed by Vigil-like Instruments*, European Space Weather Week, 4.-8.11.2024, Coimbra, Portugal (prednáška)
- [55] J. Kubančák, *História výskumu kozmického žiarenia na Lomnickom štíte*, Dny radiační ochrany, 4.-7.11.2024, Tábor, Czech Republic (prednáška)
- [56] R. Remecký, *Relevance of recursive lattice approximations for description of frustrated spin systems in the external magnetic field*, Small Triangle Meeting, 5.-8.11.2024, Ptičie, Slovakia (prednáška)
- [57] N. Tomašovičová, *Mathematical analysis of interactions in ferronematics in external electric and magnetic fields*, Small Triangle Meeting, 5.-8.11.2024, Ptičie, Slovakia (prednáška)
- [58] P. Kopčanský, *How X Ray and neutrons can help to study the structure of magnetic particles and their structuralization phenomena?*, Small Triangle Meeting, 5.-8.11.2024, Ptičie, Slovakia (prednáška)
- [59] J. Bednarčík, *Study of local atomic structure of disordered materials using in-situ synchrotron radiation*, Struktura 2024, 18.-22.11.2024, Loučná nad Desnou, Czech Republic (prednáška)
- [60] V. Fedorová, *Spider Silk Protein-DNA Bioconjugates Binding Functional Ligands*, Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2024, 22.11.2024, Košice (výveska)
- [61] S. Vitushkina, *Novel cobalt complex with Schiff base ligand*, Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2024, 22.11.2024, Košice (výveska)
- [62] P. Kaliňák, *Production of strange and multi-strange particles with ALICE experiment at LHC*, Triggering Discoveries in High Energy Physics III, 9.-13.12.2024, High Tatras (prednáška)

Národné vedecké podujatia:

- [1] J. Bačkai, *Non-metallic Turnbuckle Diamond Anvil Cell for Magnetisation Measurement*, 24th Scientific Conference of Young Researchers (SCYR), 18.4.2024, FEI TUKE, Košice (prednáška)
- [2] K. Zolochovska, *The impact of technological process modulations on structural and colloidal stability of Magnetoferritin*, 24th Scientific Conference of Young Researchers (SCYR), 18.4.2024, FEI TUKE, Košice (prednáška)
- [3] I. Králik, *Korekcie van der Meerových skenov na LHC*, 3. Česko-slovenský ALICE Workshop, 20.-22.5.2024, Danišovce (prednáška)
- [4] M. Straka, *Súčasný stav a plány do budúcnosti gridovej farmy IEPAS-Košice*, 3. Česko-slovenský ALICE Workshop, 20.-22.5.2024, Danišovce (prednáška)

- [5] K. Šipošová, *Amyloid Structures: Fearful Foe or Biomaterials of Tomorrow?*, 27. konferencia slovenských fyzikov, 2.-5.9.2024, Žilina (prednáška)
- [6] I. Garčárová, *Redox-active Nanoparticles vs. Amyloid Protein Aggregation*, 27. konferencia slovenských fyzikov, 2.-5.9.2024, Žilina (prednáška)
- [7] J. Kubacková, *Redox-active Nanoparticles vs. Amyloid Protein Aggregation*, 27. konferencia slovenských fyzikov, 2.-5.9.2024, Žilina (prednáška)
- [8] Ľ. Regeciová, *Influence of next-nearest neighbor interactions on the magnetization processes of the coupled double-Ising model*, 27. konferencia slovenských fyzikov, 2.-5.9.2024, Žilina (prednáška)
- [9] P. Skyba, Hodnotiaci míting projektu skQCI, QUTE – národné centrum pre kvantové technológie, 10.-11.9.2024, Dúbravská cesta 9, Bratislava (prednáška)
- [10] J. Kubančák, *Monitorovanie kozmického počasia na Lomnickom štíte*, Štefánik a veda, 8.-10.10.2024, Hlohovec (prednáška)
- [11] A. H. Kareem, *Formation of insulin amyloid aggregation under specific conditions*, Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu, XIX. ročník, 7.-8.11.2024, Košice (prednáška)

## **2.6. Vyžiadané prednášky**

*Ak boli príspevky publikované, sú súčasťou prílohy A-3, kategória (AFC, AFD, AFE, AFF, AFG, AFH)*

### **2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach**

- [1] J. Kačmarčík, *Specific Heat Measurements of misfit layered and other TMD Compounds*, 1st International Workshop on Ultrafast Spectroscopy and 2D Materials, 21.-24.1.2024, Trento, Italy (pozvaná prednáška)
- [2] M. Gmitra, *Quasiparticle Interferences for C3v symmetric pairing Functions*, 1st International Workshop on Ultrafast Spectroscopy and 2D Materials, 21.-24.1.2024, Trento, Italy (pozvaná prednáška)
- [3] G. Pristáš, *Enhancement of critical temperature in superconducting high-entropy alloy thin films through nitrogen addition*, IV. International workshop on point-contact spectroscopy (PCS-2024), B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering National Academy of Science of Ukraine, 25.-28.3.2024, Kharkov, Ukraine (pozvaná prednáška, on-line)
- [4] P. Diko, *Microstructure of REBCO bulk cylinders and rings prepared by the SDMG process*, 9th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 27.4.-4.5.2024, Fethiye, Turkey (pozvaná prednáška)
- [5] P. Diko, *In situ self-assembled double-seeds with exact-(110)/(110) alignment for growing high-performance YBCO bulks*, 9th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 27.4.-4.5.2024, Fethiye, Turkey (pozvaná prednáška)
- [6] I. Škorvánek, *Impact of conventional and ultra-rapid annealing on microstructure and coercivity of Ni-rich nanocrystalline Fe-Ni-Nb-B alloys*, IEEE International Magnetism Conference – INTERMAG 2024, 5.-10.5.2024, Rio de Janeiro, Brazil (pozvaná prednáška)

- [7] P. Szabó, *High spin polarization in Heusler nanowires*, Workshop on superconductivity, correlations, transport and layered materials, 29.-30.5.2024, Bratislava, Slovakia (pozaná prednáška)
- [8] J. Baláž, *Medziplanetárne misie ESA s prispéním ÚEF SAV*, 27. celoštátny slnečný seminár, 3.-7.6.2024, Košice, Slovakia (pozaná prednáška)
- [9] P. Szabó, *Disorder and magnetic field tuned fermionic SIT transition in MoN thin films*, Superstripes 2024, 24.-29.6.2024, Ischia, Italy (pozaná prednáška)
- [10] P. Diko, *Microstructure of REBCO bulk single-grain superconductors*, CONECTUS Summer School, 24.-28.6.2024, Prague, Czech Republic (pozaná prednáška)
- [11] M. Hnatič, *Generation of magnetic fields by developed turbulent flows*, Modern Problems of Condensed Matter Theory CMT 2024, 15.-19.7.2024, Dubna, Rusko (pozaná prednáška)
- [12] I. Škorvánek, *Rapidly Annealed High-Bs Soft Magnetic Fe(Co)-Based Nanocrystalline Alloys for High Temperature Applications*, 5th International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications (ISAMMA 2024), 4.-8.8.2024, Quang Binh, Vietnam (pozaná prednáška)
- [13] Z. Bednáriková, *A lever-like anti-A $\beta$  fibrils potential of azobenzene molecules*, 10th Regional Biophysics Conference (RBC2024), 26.-30.8.2024, Split, Chorvátsko (pozaná prednáška)
- [14] P. Samuely, *Ising Superconductivity and Anisotropy in Noncentrosymmetric Quasi-2D Systems*, 2024 IEEE NAP, 14th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" 8.-13.9.2024, Riga, Latvia (pozaná prednáška)
- [15] P. Samuely, *Infrastructure and research in the Center of Low Temperature Physics Košice*, Central Europe Condensed Matter day during Austrian Physical Society conference, 25.9.2024, Linz, Austria (pozaná prednáška)
- [16] J. Kubacková, *Optically actuated microstructures prepared by two-photon polymerization for biophysical applications*, Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2024, 22.11.2024, Košice (pozaná prednáška)

## 2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

- [1] P. Skyba, *Supratekuté hélium-3 – modelový systém pre kvantovú fyziku*, 3. letná škola fyziky kondenzovaných látok, 9.-14.6.2024, Liptovský Ján (pozaná prednáška)
- [2] P. Kopčanský, *NANODOORS Nanočastice otvárajú dvere technickým, biomedicínskym a biotechnologickým aplikáciám - projekt z výzvy Plánu obnovy a odolnosti SR pre excelentné tímy*, 27. konferencia slovenských fyzikov, 2.-5.9.2024, Žilina (pozaná prednáška)
- [3] K. Šipošová, *Amyloid Structures: Fearful Foe or Biomaterials of Tomorrow?*, 27. konferencia slovenských fyzikov, 2.-5.9.2024, Žilina (pozaná prednáška)
- [4] Š. Mackovjak, *Airglow-invisible boundary of outer space*, Štefánik a veda, 8.-10.10.2024, Hlohovec (pozaná prednáška)
- [5] P. Bobík, *Projekt SK 1 Dozimetria*, 25 rokov od vesmírnej misie Štefánik, 10.10.2024, Bratislava (pozaná prednáška)

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

- [1] J. Bednarčík, *Ohrevom aktivovaná relaxácia anizotropie indukovanej termomechanickým namáhaním*, TU Košice, Katedra fyziky, 11.4.2024, Košice (pozvaná prednáška)
- [2] S. Gabáni, *Angle resolved magnetoresistance in the strongly anisotropic quantum magnet TmB<sub>4</sub>*, Helmholtz-Zentrum-Berlin, 10.10.2024, Berlin, Germany (pozvaná prednáška)
- [3] P. Samuely, *Ising Superconductivity and Anisotropy in Noncentrosymmetric Quasi-2D Systems*, seminár FKL ÚFV PF UPJŠ, 17.10.2024, Košice (pozvaná prednáška)
- [4] G. Pristáš, *Enhancement of superconducting critical temperature in superconductors*, Department of Material Science, University of Leoben, 22.10.2024, Leoben, Austria (pozvaná prednáška)
- [5] J. Bednarčík, *Elucidating structure-property relationships in advanced materials by synchrotron-based techniques*, 4.11.2024, Dresden, Germany (pozvaná prednáška)
- [6] J. Bednarčík, *Materials research with high-energy synchrotron radiation*, 4.11.2024, Freiberg, Germany (pozvaná prednáška)
- [7] K. Šipošová, *Amyloid structures: from pathological diseases to functional nanomaterials*, College of Photonics, Adaptive Photonics Laboratory, National Yang Ming Chiao Tung University, 8.11.2024, Tainan, Taiwan (pozvaná prednáška)
- [8] M. Molčan, *Magnetic hyperthermia regarding modifying magnetic particle parameters (focusing on magnetosomes) and selecting an appropriate oscillating magnetic field applicator*, College of Photonics, Adaptive Photonics Laboratory, National Yang Ming Chiao Tung University, 8.11.2024, Tainan, Taiwan (pozvaná prednáška)
- [9] Z. Bednáriková, *Amyloid  $\beta$  peptide aggregation: Insights into the effects of small molecules*, Institute of Molecular and Genetic Engineering, 26.11.2024, Belehrad, Srbsko (pozvaná prednáška)
- [10] J. Bednarčík, *Multimodal Approach to Study Structure-Property Relationships in Advanced Materials (MASS-PRAM)*, Prírodovedecká čajovňa, PF UPJŠ, 27.11.2024, Košice (pozvaná prednáška)

### 2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2024

#### 2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2024 udelený patent

##### a) na Slovensku

##### b) v zahraničí

Názov vynálezu: A Method for Purification of Water Soluble Compounds from Hydrophobic Contaminants (European Patent Office)

Číslo patentu: EP3252031

Dátum udelenia: 8.5.2024

Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Pôvodcovia vynálezu: Sedlák Marián, Rak Dmytro

## 2.7.2. Vynálezy prihlášené v roku 2024

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP

## 2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlášené v roku 2024

b) udelené v roku 2024

Názov UV: GdBCOAg homogénny masívny supravodič

Číslo UV: UV 9972-2024

Dátum udelenia: 22.2.2024

Majiteľ / spolumajiteľ UV: Ústav experimentálnej fyziky SAV; Watsonova 47, 040 01 Košice; SK

Pôvodcovia UV: Šoltýs Petra, Diko Pavel

## 2.7.4. Realizované vynálezy

a) predané patenty resp. prihlášky vynálezov (v prípade úplnej zmeny majiteľa patentu)

b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2024 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*

## 2.8. Účasť expertov na hodnotení národných projektov (APVV, VEGA a iných)

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

| Meno pracovníka | Typ programu/projektu/výzvy          | Počet hodnotených projektov |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Bobík Pavol     | KEGA                                 | 1                           |
|                 | PostdokGrant                         | 2                           |
|                 | VVGS UPJŠ                            | 1                           |
| Fedunová Diana  | VVGS UPJŠ                            | 1                           |
| Flachbart Karol | PostdokGrant                         | 7                           |
|                 | VEGA                                 | 1                           |
|                 | VVGS UPJŠ                            | 1                           |
| Gabáni Slavomír | L'Oreal pre ženy do 40 rokov vo vede | 9                           |
|                 | VVGS UPJŠ                            | 1                           |
| Gažová Zuzana   | VEGA                                 | 2                           |
|                 | VEGA                                 | 1                           |
| Kačmarčík Jozef | VEGA                                 | 3                           |
| Kubacková Jana  | VVGS UPJŠ                            | 1                           |



|                   |              |   |
|-------------------|--------------|---|
| Mušinský Ján      | VEGA         | 1 |
| Nemčík Ján        | VEGA         | 1 |
| Pinčák Richard    | VEGA         | 1 |
| Pristáš Gabriel   | PostdokGrant | 2 |
|                   | VVGS UPJŠ    | 1 |
| Šipošová Katarína | VEGA         | 2 |
|                   | VVGS UPJŠ    | 6 |
| Vargová Hana      | VEGA         | 1 |
|                   | VVGS UPJŠ    | 1 |

## 2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

## 2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

Tabuľka 2j Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky

| Meno pracovníka    | Ved. monografie |             | Príspevky v časopisoch |              |         | Zborníky |             |
|--------------------|-----------------|-------------|------------------------|--------------|---------|----------|-------------|
|                    | Domáce          | Zahra-ničné | WoS, SCOPUS            | Iné databázy | Ostatné | Domáce   | Zahra-ničné |
| Antal Iryna        | 0               | 0           | 3                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Antošová Andrea    | 0               | 0           | 2                      | 2            | 0       | 0        | 0           |
| Bednáriková Zuzana | 0               | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Bobík Pavol        | 0               | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Diko Pavel         | 0               | 0           | 23                     | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Fedunová Diana     | 0               | 0           | 2                      | 0            | 0       | 1        | 0           |
| Flachbart Karol    | 0               | 0           | 6                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Gabáni Slavomír    | 0               | 0           | 4                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Gažová Zuzana      | 0               | 0           | 4                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Gmitra Martin      | 0               | 0           | 5                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Jakubčín Miloš     | 0               | 0           | 2                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Káčmarčík Jozef    | 1               | 0           | 0                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Khmara Iryna       | 0               | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Koneracká Martina  | 0               | 0           | 3                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Kováč Jozef        | 1               | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Kunca Branislav    | 0               | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Lacková Veronika   | 0               | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Mackovjak Šimon    | 0               | 0           | 1                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Marcin Jozef       | 0               | 0           | 2                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Mihalik Matúš      | 0               | 0           | 9                      | 0            | 0       | 0        | 0           |
| Molčan Matúš       | 0               | 0           | 2                      | 0            | 0       | 0        | 0           |

|                      |          |          |            |          |          |          |          |
|----------------------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|----------|
| Nemčík Ján           | 0        | 0        | 2          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Orendáč Matúš        | 0        | 0        | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Pudlák Michal        | 0        | 0        | 3          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Radušovská Monika    | 0        | 0        | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Rajňák Michal        | 0        | 0        | 2          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Samuely Peter        | 0        | 0        | 5          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Sedlák Marián        | 0        | 0        | 6          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Skyba Peter          | 0        | 0        | 4          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Szabó Pavol          | 0        | 0        | 5          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Šipošová Katarína    | 0        | 0        | 11         | 0        | 0        | 1        | 0        |
| Škorvánek Ivan       | 0        | 0        | 4          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Tomašovičová Natália | 0        | 0        | 9          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Vargaestoková Zuzana | 0        | 0        | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Vargová Hana         | 0        | 0        | 2          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Volochová Daniela    | 0        | 0        | 1          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| Závišová Vlasta      | 0        | 0        | 2          | 0        | 0        | 0        | 0        |
| <b>Spolu</b>         | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>133</b> | <b>2</b> | <b>0</b> | <b>2</b> | <b>0</b> |

## 2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

V roku 2024 vyšla kniha s názvom "**50 Years of the Renormalization Group: Dedicated to the Memory of Michael E. Fischer**", World Scientific Publishing Company, Editors: A. Aharony, O. Entin-Wohlman, D.A. Huse and L. Radzihovsky ([https://doi.org/10.1142/9789811282386\\_fmatter](https://doi.org/10.1142/9789811282386_fmatter)). V tejto knihe publikovali **M. Hnatič** a spoluautori kapitolu č. 35 s názvom "*Field-Theoretic Renormalization Group in Models of Critical Behavior, Turbulence and Non-equilibrium Dynamics*", str. 631-674.

V roku 2024 boli publikované **2 vedecké práce** z kategórie **Nature index** s výsledným podielom autorov z ÚEF SAV, v. v. i., približne 0.22 ( $\text{Share} = 3/2845 + 2/9 = 0.22$ ):

[1] ATLAS Collaboration (**F. Sopková, P. Stríženec, J. Urbán**): *Observation of quantum entanglement with top quarks at the ATLAS detector*  
**Nature 633 (2024) 542-547, IF = 50.5**

[2] G.T. Ivanyi, B. Nemes, I. Grof, T. Fekete, **J. Kubackova, Z. Tomori**, G. Bano, G. Vizsnyiczai, L. Kelemen: *Optically Actuated Soft Microrobot Family for Single-Cell Manipulation*  
**Advanced Materials 36 (2024) e2401115, IF = 27.4**

Zároveň bolo v roku 2024 publikovaných **27 vedeckých prác z 1. decilu SJR**.

## **Ďalšie významné výsledky vedeckej práce nominované na najlepší výsledok ÚEF SAV, v. v. i., za rok 2024, ktoré neboli ocenené:**

### Výsledky na báze základného výskumu:

#### **Štúdium fundamentálnych vlastností frustrovaných magnetických systémov v rámci exaktne riešiteľných modelov štatistickej mechaniky**

Projekty: VEGA: 2/0044/23, 2/0081/21; APVV-20-0293

Riešitelia: Marián Jurčišin, Eva Jurčišinová

V rámci exaktne riešiteľných modelov na prislúšných rekurzívnych mriežkach boli študované magnetické a termodynamické vlastnosti zodpovedajúcich geometricky frustrovaných magnetických systémov. Bolo ukázané, že prítomnosť magnetických atómov v centrách oktaédrov frustrovaných magnetických systémov s oktaédrickou mriežkovou štruktúrou zachováva možnosť existencie fázy so slabými feromagnetickými vlastnosťami bez ohľadu na feromagnetický alebo antiferomagnetický charakter interakcie centrálneho spinu. Zavedením vyššej rekurzívnej aproximácie regulárnej pyrochlorovej mriežky bolo ukázané, že všeobecne známa Paulingova entropia nemôže predstavovať reziduálnu entropiu antiferomagnetického Isingovho modelu na pyrochlorovej mriežke. Bolo tiež ukázané, že samotná prítomnosť ako aj smer jednoosovej interakčnej anizotropie v aniferomagnetických systémoch s kagome štruktúrou má netriviálny kvalitatívny vplyv na ich vlastnosti, pričom môže viesť až k potlačeniu frustrácie. Bolo ukázané, že existencia fázových prechodov druhého druhu až k nulovej teplote môže viesť k prítomnosti stavov s vlastnosťami spinových kvapalín v anizotropných frustrovaných antiferomagnetických spinových systémoch s kagome a square-kagome štruktúrou. Rôzne možné stavy s vlastnosťami spinových kvapalín boli identifikované a opísané.

[1] E. Jurčišinová and M. Jurčišin: *Persistence of weak ferromagnetism in antiferromagnetic systems on the body-centered octahedral lattice*

**Physical Review E 109 (2024) 024106, IF = 2.2, Q1P**

[2] E. Jurčišinová and M. Jurčišin: *Effectiveness of the recursive-lattice technique in the investigation of magnetic systems with the pyrochlore structure*

**Physical Review E 109 (2024) 024114, IF = 2.2, Q1P**

[3] E. Jurčišinová and M. Jurčišin: *Anisotropically suppressed frustration in antiferromagnetic systems on the kagome lattice*

**Chinese Journal of Physics 88 (2024) 632, IF = 4.6, Q1P**

[4] E. Jurčišinová and M. Jurčišin: *Classical spin-liquid behavior in interactionally distorted antiferromagnetic spin systems on the kagome lattice*

**Chinese Journal of Physics 88 (2024) 1771, IF = 4.6, Q1P**

[5] E. Jurčišinová and M. Jurčišin: *Spin-liquid behavior in the classical antiferromagnetic  $J_1$ – $J_2$ – $J_3$  spin system on the square-kagome lattice: Exact analysis within recursive-lattice approach*

**Physica A 634 (2024) 129425, IF = 2.8, Q2P**

### Výsledky aplikačného typu:

#### **Dizajn magnetických štruktúr s optimálnymi chladiacimi vlastnosťami**

Projekty: VEGA 2/0037/22, APVV-20-0293

Riešitelia: L. Regeciová, P. Farkašovský

V tejto práci sme analyzovali magnetokalorický jav (MCE) v molekulárnych magnetoach pomocou kvantového Heisenbergovho modelu. Na tento účel sme vyvinuli univerzálny program, ktorý umožňuje systematické štúdium vplyvu rôznych faktorov na MCE, ako sú kvantové fluktuácie, veľkosť spinov, veľkosť a geometria klastrov, a tým pádom aj dizajn klasických (kvantových) magnetických štruktúr s optimálnymi chladiacimi vlastnosťami. Zistili sme, že najúčinnšie ochladzovanie (konvenčný MCE) je dosiahnuté v isingovskej limite pri malých klastroch, ako sú

diméry a triméry. S rastúcou heisenbergovskou interakciou dochádza k výraznému potlačeniu ochladzovania aj ohrievania, pričom ohrievacie účinky sú tlmené intenzívnejšie, čo je výhodné pre nízкотеплотné chladiace aplikácie. Zároveň sme preukázali, že konfigurácie s veľkými spinmi na okrajoch reťazcov významne zlepšujú ochladzovanie v porovnaní s inými distribúciami spinov. Na základe našich výsledkov/softvéru je možné realizovať syntézu nových magnetických materiálov na báze molekulárnych magnetov s optimálnymi chladiacimi vlastnosťami.

[1] **L. Regeciová, P. Farkašovský:** *Quantum design of magnetic structures with enhanced magnetocaloric properties*

**Journal of Physics D: Applied Physics 57 (2024) 455301, IF = 3.1, Q1P**

Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce:

### **Spinovo-orbitálne efekty v 2D systémoch**

Projekty: FLAG ERA JTC 2021 2DSOTECH, IMPULZ IM-2021-42

Riešitelia: M. Gmitra

Redukovanie dimenzie systému do dvoch rozmerov limituje pohyb elektrónov a vedie k výrazným kvantovým efektom práve kvôli relativistickej spinovo-orbitálnej interakcii. Právom sa tak mnohé 2D systémy nazývajú kvantovými materiálmi. V práci [1] sme študoval efekty spinovo-orbitálnej interakcie na smer Neélovho vektora v dvojrozmernom altermagnet RuF<sub>4</sub>. Práca predstavuje prelomovú štúdiu v danej oblasti keďže altermagnetizmus bol považovaný za nerelativistický efekt. Práca [2] predstavuje originálny návrhli spôsobu využitia spinovo-orbitálnej interakcie v normálnom stave 2D materiálu na predikciu miery supravodivého párovania isingovského typu-II. Práca [3] je systematická experimentálno-teoretická štúdia novosyntetizovaného kryštálu InBi v tetragonálnej fáze. V práci sme popísali vplyv medzivrstvovej interakcie a spinovo-orbitálnej interakcie na topologickú elektrónovú štruktúru, ktorá bola meraná pomocou ARPES.

[1] M. Milivojević, M. Orozović, S. Picozzi, **M. Gmitra**, S. Stavič: *Interplay of altermagnetism and weak ferromagnetism in two-dimensional RuF<sub>4</sub>*

**2D Materials 11 (2024) 035025, IF = 4.5, Q1**

[2] P. Jureczko, J. Haniš, P.E. Faria, **M. Gmitra**, M. Kurpas: *Probing type-II Ising pairing using the spin-mixing parameter*

**Physical Review B 108 (2024) 165428, IF = 3.2, Q1**

[3] L. Nicolaï, J. Minár, M.Ch. Richter, O. Heckmann, J.-M. Mariot, U. Djukic, J. Adell, M. Leandersson, J. Sadowski, J. Braun, H. Ebert, J.D. Denlinger, I. Vobornik, J. Fujii, P. Šutta, G.R. Bell, **M. Gmitra**, K. Hricovini: *Topological material in the III–V family: Heteroepitaxial InBi on InAs*

**Physical Review Research 6 (2024) 043116, IF=3.5, Q1**

### **Štruktúrne zmeny proteínov v prítomnosti vybraných interakčných partnerov**

Projekty: APVV-22 0598, APVV-18-0284, APVV DS-FR-22-0037, VEGA02/0176/21,2/0049/23, ERDF ITMS2014+: 313011AUW7“NANOVIR”, ERDF ITMS2014+: 313011T553 “DIAGNAD”.

Riešitelia: A. Antošová, Z. Bednáriková, Z. Gažová, M. Gančár, O. Parmar, I. Antal, M. Kubovčíková, M. Koneracká, V. Závistová

S kolegami zo zahraničných spolupracujúcich laboratórií sme študovali štruktúrne zmeny proteínov v interakcii s inými makromolekulami, malými molekulami a nanočasticami. Štruktúrne vlastnosti oligomérnych agregátov proteínov spojených s neurodegeneratívnymi ochoreniami sú zhrnuté v práci [1]. Štúdium *in vitro* účinku malej molekuly - tetrahydroakridínového derivátu ukázalo, že efektívne inhibuje acetylcholinesterázu, je netoxický a schopný disociovať Aβ fibrily [2]. Magnetické nanočastice (MNP) povrchovo modifikované aminokyselinami ovplyvňujú amyloidnú agregáciu α-laktalbumínu, MNP s prolínom vykazovali najlepšie inhibičné vlastnosti, modifikácia MNP cysteínom viedla k účinnej deštrukcii amyloidných fibril [3]. Tieto výsledky poukazujú na terapeutický potenciál študovanej malej molekuly a nanočastíc pri liečbe amyloidózy. AFM technika bola použitá na charakterizáciu submolekulárnych štruktúr tvorených proteínmi s rôznymi

sacharidovými reťazcami. Nové poznatky umožňujú lepšie pochopiť glyko-biochemické dráhy ovplyvňujúce bunkovú diferenciáciu, migráciu a imunitné procesy [4].

[1] O. Cehlar, S. Njemoga, M. Horvath, E. Cizmazia, **Z. Bednarikova**, E.E. Barrera: *Structures of Oligomeric States of Tau Protein, Amyloid- $\beta$ ,  $\alpha$ -Synuclein and Prion Protein Implicated in Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease and Prionopathies*

**International Journal of Molecular Sciences** 25 (2024) 13049, IF = 4.9, Q1

[2] I. Mojzych, A. Zawadzka, K. Andrzejewski, M. Jampolska, **Z. Bednarikova**, **M. Gancar**, **Z. Gazova**, M. Mazur, K. Kaczyńska: *A Novel Tetrahydroacridine Derivative with Potent Acetylcholinesterase Inhibitory Properties and Dissociative Capability against A $\beta$ 42 Fibrils Confirmed by In Vitro Studies*

**International Journal of Molecular Sciences** 25 (2024) 10072, IF = 4.9, Q1

[3] **A. Antosova**, **M. Gancar**, **Z. Bednarikova**, I. Antal, P. Verducci, **O. Parmar**, M. Kubovcikova, M. Koneracka, V. Zavisova, P. Graziosi, B. Luppi, **Z. Gazova**, E. Bystrenova: *Anti-amyloid activity of amino acid functionalized magnetic nanoparticles on  $\alpha$ Lactalbumin aggregation*

**Nano-Structures and Nano-Objects** 40 (2024) 101413, IF = 4.39, Q1P

[4] N. Zhang, L. Li, M. Mohri, S. Siebert, T. Lütke, H. Louton, **Z. Bednarikova**, **Z. Gazova**, N. Nifantiev, A. Jandowsky, K. Frölich, T. Eckert, G. Loers, A.K. Petridis, A. Bhunia, S.A. Mohid, A.J. Scheidig, G. Liu, R. Zhang, G. Lochnit, H.-C. Siebert: *Protein - carbohydrate interaction studies using domestic animals as role models support the search of new glycomimetic molecule*

**International Journal of Biological Macromolecules** 279 (2024) 134951, IF = 7.7, Q1

### **Lattice excitations and magnetoelectric coupling in selected system with perovskite structure**

Projekty: VEGA 2/0011/22

Riešitelia: M. Mihalik, Mat. Mihalik

The technological laboratory has a long-term fruitful collaboration with the University of Porto and the Institute of Physics in Prague focused on orthoferrites and multiferroic materials with a perovskite structure. We present a complete characterization of the optically-active zone-center phonons in NdFeO<sub>3</sub> single crystals at room temperature, 4 K and 10 K. The predicted polar phonons were successfully observed together with some of the crystal-field excitations. First-principles simulations further allow the eigenmode and symmetry assignments of the optical phonons. These studies are fundamental to have a deep knowledge of the lattice excitations at equilibrium conditions [1]. The correlation between static magnetoelectric coupling and magnetic structure was investigated in TbMn<sub>0.98</sub>Fe<sub>0.02</sub>O<sub>3</sub> with magnetic field up to 8 T and down to 2 K. Single-crystal neutron diffraction experiments reveal a substantial increase in the temperature dependence of the incommensurate modulation wave vector of the antiferromagnetic phase as the magnetic field strength increases. Detailed analysis of our data confirmed that the ferroelectric polarization is induced by inverse Dzyaloshinskii-Moriya interaction for magnetic field strength up to 4 T, but at higher fields a departure from theoretical predictions is ascertained, giving evidence for an additional, as yet misunderstood, contribution to magnetoelectric coupling. We demonstrate that the magnetoelectric coupling magnitude can be tuned through suitable substitutional elements, even at low level, inducing local lattice distortions with different electronic and magnetic properties. [2].

[1] M.M. Gomes, R. Vilarinho, H. Zhao, J. Íñiguez-González, **M. Mihalik**, **Mat. Mihalik**, S. Kamba, J.A. Moreira: *Lattice excitations in NdFeO<sub>3</sub> through polarized optical spectroscopies*

**Scientific Reports** 14 (2024) 15378, IF = 3.8, Q1

[2] A. Maia, R. Vilarinho, P. Proschek, M. Lebeda, M. Mihalik, Mat. Mihalik, P. Manuel, D.D. Khalyavin, S. Kamba, J.A. Moreira: *Strong impact of low-level substitution of Mn by Fe on the magnetoelectric coupling in TbMnO<sub>3</sub>*

**Physical Review Materials** 8 (2024) 084405, IF = 3.1 - IF, Q1

### **Charakterizácia štruktúry materiállovej knižnice tenkých vrstiev pomocou RTG difrakcie**

Riešitelia: O. Milkovič

Chemicky gradientné materiály sa pripravujú za účelom vytvorenia materiállovej knižnice, ktorá

poskytuje možnosť štúdia štruktúry a vlastností materiálov v širšom rozsahu chemického zloženia. Zhodnotenie materiálovej knižnice dovoľuje následne selektovať na základe štruktúry a vlastností vhodného kandidáta pre aplikácie. Študované kovové tenké vrstvy na polyamidovom substráte sú výborným materiálom pre flexibilnú elektroniku. Získané výsledky v materiálových systémoch Cu-Zr a Cu-Zr-Ag vytvárajú znalostnú databázu formovania štruktúry magnetronovým naprašovaním. Pomocou RTG difrakcie bol detailne zmapovaný široký gradient chemického zloženia binárnych a ternárnych sústav, pričom bola navrhnutá metodika pre hodnotenie tenkých vrstiev pre prevádzkové laboratóriá. Kým v binárnej sústave boli stanovené pravidlá tvorby štruktúry od podmienok naprašovania, v ternárnej sústave bola navyše charakterizovaná úloha Ag pre tvorbu kovového skla pomocou magnetronového naprašovania.

[1] B. Putz, O. Milkovič, G. Mohanty, R. Ipach, L. Pethö, J. Milkovičová, K. Saksl, J. Michler: *Glass and nanocrystalline phase formation in CuZrAg alloys: Insights from combinatorial thin film libraries studied by mapping synchrotron X-ray diffraction*

**Materials and Design 244 (2024) 113144, IF = 7.6, Q1**

### **Vplyv elektromagnetických interakcií zväzkov urýchľovača s protibežnými zväzkami na absolútnu kalibráciu luminozity na LHC v CERN**

Projekty: MŠ VVaŠ SR č. 0409/2022

Riešiteľ: I. Králik

Absolútna normalizácia luminozity dodanej jednotlivým experimentom na LHC (ALICE, ATLAS, CMS, LHCb), a tiež aj kalibrácia škály pre účinné prierezy procesov študovaných týmito experimentálnymi skupinami je založená výlučne na metóde van der Meerovských skanov. Pri týchto skanoch, prebiehajúcich so špeciálne naladenými zväzkami LHC, sa meria frekvencia zrážok meraná vybraným luminometrom (dedikovaný detektor) pre rôzne separácie zrážajúcich sa zväzkov. Analýzou takto získaných dát sa potom dá spočítať účinný prierez pre signál z vybraného luminometra a pomocou tohto sa dajú určiť účinné prierezy všetkých sledovaných procesov a celková doručená luminozita pre jednotlivé detektory. Fyzikálny program jednotlivých experimentov, hlavne experimentálna presnosť potrebná na dôkladné testy Štandardného Modelu, určuje požiadavky na presnosť kalibrácie absolútnej škály pre luminozitu a normalizačné účinné prierezy. Tieto požiadavky stanovili požiadavku na neurčitosť tejto kalibrácie, aby bola menšia ako 1%. Presnosť určenia parametrov van der Meerovských skanov je ovplyvnená elektromagnetickými interakciami medzi protibežnými zväzkami. Pre potreby experimentov na LHC, bola v roku 2013 vypracovaná metodológia pre všetky kolaborácie, ktorá bola používaná počas dátobných období Run-1 a Run-2. Teoretické aproximácie používané touto metodikou viedli k neurčitostiam väčším, ako sú požadované fyzikálnym programom. Reevaluácia starej metodológie odhalila jej nedostatky a vyzvala potrebu vypracovania metodiky novej, ktorá by bola lepšie teoreticky podložená a zrazila neurčitosti na požadovanú úroveň. Na vypracovanie novej metodológie bola sformovaná pracovná skupina zo zástupcov všetkých veľkých experimentov na LHC (ALICE, ATLAS, CMS, LHCb) aby podrobne celú problematiku vplyvu elektromagnetických interakcií zrážajúcich sa zväzkov na absolútnu kalibráciu luminozity a účinného prierezu meraného pomocou van der Meerovských skanov na LHC. Výsledky niekoľkoročného výskumu, výpočtov a simulácií boli publikované začiatkom 2024 v [1]. Vlastný príspevok vytvorený na pôde UEF SAV, v.v.i. sú výpočty v kapitole 4, a Appendix C, t.j. korekčné tabuľky, parametrická interpolácia a metodika použitia týchto tabuliek. Tieto dáta sa používajú experimentami na LHC pri výpočte korekcií potrebných pri analýze dát z van der Meerovských skanov. Výsledky zhrnuté v publikácii [1] pozitívne ovplyvnia presnosť (zníženie systematických neurčitostí na úroveň požadovanú fyzikálnym programom) fyzikálnych výsledkov publikovaných všetkými veľkými kolaboráciami na LHC - ALICE, ATLAS, CMS, LHCb.

[1] A. Babaev, T. Barklow, O. Karabechan, W. Kozanecki, I. Kralik, A. Mehta, G. Pasztor, T. Pieloni, D. Stickland, C. Tambasco, R. Tomas, J. Wańczyk: *Impact of beam-beam effects on absolute luminosity calibrations at the CERN Large Hadron Collider*

**European Physical Journal C 84 (2024) 17, IF=4.2, Q1**

### **Oddelenie kozmickej fyziky:**

Aktívne vesmírne misie v 2024:

#### **BepiColombo - Misia k Merkúru**

Štart 20.10.2018, Cieľ: 20.12.2025 (orbita okolo Merkúru)

J. Baláž, člen tímu SERENA (Search for Exospheric Refilling and Emitted Natural Abundances)

#### **JUICE - Misia k mesiacom Jupitera**

štart 14.4.2023, cieľ 18.7.2031 (Orbita okolo Jupitera)

J. Baláž, člen tímu PEP (Particle Environment Package)

### **Oddelenie subjadrovej fyziky:**

#### **ATLAS Collaboration:**

##### **D. Babál:**

- Fyzikálna analýza produkcie top kvarku v kanále ttZ v boostovanom režime, pričná hybnosť nad 200 GeV/c
- Určenie inkluzívneho a diferenciálneho účinného prierezu, interpretácia v priblížení EFT
- Vývoj programových prostriedkov na vyhodnotenie kvality údajov a spracovanie kalibračných meraní pre Liquid Argone Calorimeter

##### **F. Sopková:**

- Simulácia kalorimetrov detektora ALLEGRO na FCC
- Validácia softwarových a kalibračných procedúr (LAr ATLAS)

##### **P. Stríženec:**

- Koordinácia skupiny LAr software and data preparation
- Udržiavanie kvality dát meraných LAr kalorimetrom na vysokej úrovni
- Integrácia spracovania dát z nového digitálneho triggera do štandardného rekonštrukčného frameworku detektora ATLAS
- Zlepšovanie nástrojov na kalibráciu elektroniky LAr
- Príprava kalibrácie detektora pri vysokej luminozite HL-LHC

##### **J. Urbán:**

- Preverka výsledkov rôznych verzií validačného softwarového balíka kalibrácie elektroniky Liquid Argone kalorimetra
- Aktualizácia porovnávajúcich programov
- Porovnanie výsledkov novej a starej verzie programu spracovania kalibračných údajov LAr kalorimetra pre Super Cells usporiadanie
- Testovanie novej verzie produkčného softwaru main readout-u LAr kalorimetra

#### **ALICE Collaboration:**

Štúdium produkcie  $\Lambda$  a  $\bar{\Lambda}$  zrážkach p-p na LHC pri  $\sqrt{s} = 13$  TeV

##### **P. Kaliňák:**

- Analýza dát so zníženým magnetickým poľom solenoidu ALICE (0.5T→0.3T):
  1. dostupnejšie nižšie hodnoty pT
  2. menšia oblasť pT cez ktorú treba extrapolovať
  3. zníženie systematických chýb pre multiplicity a vyššia presnosť publikovaných výsledkov
- Hľadanie optimálnych výberových kritérií
- Finálne výsledky sa očakávajú okolo apríla 2025
- Prezentácia výsledkov: P. Kaliňák, *Production of strange and multi-strange particles with ALICE experiment at LHC*, Triggering Discoveries in High Energy Physics III, 9-13 December 2024, High Tatras, Slovakia

### *Central Trigger Processor pre experiment ALICE v Run-3*

#### **M. Krivda:**

- Vývoj a dopĺňanie funkcionality pre CTP (Central Trigger Processor) firmware
- Dopĺňanie funkcií pre LTU (Local Trigger Unit) firmware
- Prevádzka a údržba systému CTP počas zberu dát

### *Meranie luminozity v interakčnom bode P2*

#### **I. Králik:**

- vdM skany (meranie normalizačných účinných prierezov)
- zber dát priamo z CTP
- príprava dátových súborov pre analýzu
- 18.05.2024 vdM skanu pre p-p konfiguráciu LHC
- 28.10.2024 vdM skanu pre referenčné p-p dáta (rovnaká energia ako Pb-Pb)
- 08.11.2024 vdM skanu pre Pb-Pb konfiguráciu LHC
- Výpočty a štúdium elektromagnetických interakcií medzi zväzkami LHC a ich vplyvu na 2D vdM skany (rozšírenie existujúcej metodiky vdM skanovania, je to citlivejšie na presné rozloženie náboja v zväzku)



### 3. Medzinárodná vedecká spolupráca

#### 3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

##### 3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2024 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024), Košice, Slovensko, 100 účastníkov, 24.06.-27.06.2024

The XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024) took place in Kosice from 24th to 27th June of 2024 at the University of Pavol Jozef Safarik in Kosice, Slovakia. The European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA) is a consolidated European forum that serves to assess the status, recent progress, and development in the field of magnetic sensor technology and magnetic actuators. It was first held in Iasi (Romania) and since then has continued every two-three years in different European cities. The aim of the conference is to generate an overview of research in magnetic sensors and actuators, to recognize their relevance in modern industry and to identify potential future collaborations. EMSA 2024 provided an excellent opportunity to bring together scientists and engineers from universities, research institutes and industry to present and discuss their most recent results covering both fundamental and applied aspects of magnetic sensors and actuators. Conference topics: novel magnetic materials, modelling and simulation, magnetic sensors, magnetic actuators, magnetic MEMS, biomedical applications of sensors and actuators, applications of spin phenomena, other applications, metrology.

Small Triangle Meeting on theoretical physics (STM 2024), Ptičie, Slovakia, 50 účastníkov, 05.11.-08.11.2024

The Small Triangle Meeting on theoretical physics was organized by the Institute of Experimental Physics, Kosice and Slovak Physical Society and was held in the small tourist village Ptičie situated near the town Humenne in the beautiful countryside between the Beskydy foothills and mountain of Vihorlat near the Poloniny National Park. This was already the 24th traditional international meeting since 1999. The main goal of this event was focused on the last results in theoretical and phenomenological physics including various research areas (solid state physics, high energy particle physics, complex systems, mathematical modeling of computational physics, etc). Mainly review and popularization talks were preferred.

Triggering Discoveries in High Energy Physics III, Hotel Atrium, High Tatras, 55 účastníkov, 09.12.-13.12.2024

The purpose of this workshop was to discuss the role of triggering in enabling studies in high energy physics and astroparticle physics experiments, and in discussing the latest developments in the technical execution of triggers. The conference was held at Atrium Hotel (Nový Smokovec). The conference covered both theory and experiment/observations in most actual and critical points. An important part of the conference was extensive discussions. The workshop was the 3rd in the series following the events in 2013 in Jammu and 2018 in Puebla.

##### 3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2025 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Metallography and Fractography 2025, Hotel Atrium, Nový Smokovec, Vysoké Tatry, 100 účastníkov, 23.04.-25.04.2025, (Pavel Diko, dikos@saske.sk)

Regular traditional conference on Metallography, Fractography and Materials Science “Metallography & Fractography 2025” take place between 23rd – 25th April 2025, Atrium Hotel\*\*\*, in the High Tatra Mountains in the Slovak Republic. We have the pleasure to invite you to

participate in this traditional event where materials specialists from various parts of the world have been meeting and exchanging their latest insights at three-yearly intervals. The conference has featured as important events for the presentation of results achieved in materials science and engineering. The conference focus widened long ago to cover not only the field of metal materials but also numerous modern materials and technologies as well. The participants come from universities, academic research institutions, and different branches of industry not only from all corners of Europe but from overseas as well with an interest in materials science and engineering. Exhibitions of instruments and equipment make it possible for the participants to acquaint themselves with recent achievements in research and investigation technology. Now at this conference, we would like to expand the programme to cover new advanced materials and technologies as well as to intensify international contacts.

18th Czech and Slovak Conference on Magnetism (CSMAG, Hotel Patria, High Tatras, 100 účastníkov, 07.07.-11.07.2025, (Martin Gmitra, gmitra@saske.sk)

The objective of the conference is to offer the opportunity for the Slovak and Czech scientists and guests from other countries working in the field of basic and applied magnetism to present their recent results and to exchange ideas and technical information. Each session comprises both oral (invited and contributed talks) and poster presentations. Invited talks will take 30 min. Contributed talks will have duration of 15 min. The area allocated to each poster will be approximately 1.0 m x 1.2 m. The working language of the conference is English. Topics of the conference are: theoretical challenges in magnetically ordered and disordered systems; amorphous, nanocrystalline and other soft magnetic materials; magnetic materials for energy applications (permanent magnets, magnetocaloric materials, motors, transformers, sensors, actuators .... ); magnetic materials and heterostructures for spintronics, topological and quantum magnetic phenomena; fine particles magnetism; low-dimensional magnetic materials, molecular magnets and ferrofluids; rare-earth and 5f-systems; strongly correlated electron systems, superconducting materials; multifunctional magnetic materials (multiferroic, magnetoelastic, shape memory, ...); other magnetic materials and applications not included in 1-9.

13th International conference "Structure and stability of Biomacromolecules SSB2025", Institute of Experimental Physics SAS, Watsonova 47, Košice, 80 účastníkov, 09.09.-12.09.2025, (Diana Fedunová, fedunova@saske.sk)

The conference traces its origins to 1999, when its inaugural session, "Structure and Stability of Proteins," was held as a small local meeting. Over the past two decades, it has grown into an international, multidisciplinary platform that brings together scientists from diverse fields. The program is designed to foster dynamic discussions among both junior and senior researchers, covering a broad spectrum of topics, including molecular biophysics, biochemistry, biology, and protein chemistry. Special focus will also be given to the current advancements, emerging developments, and future trends in bio- and nanotechnologies.

### 3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

| Meno pracovníka | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|-----------------|------------|-------------|--------------------------|
| Bednarčík Jozef | 1          | 1           | 0                        |
| Gabáni Slavomír | 1          | 0           | 0                        |
| Hnatič Michal   | 0          | 1           | 0                        |
| Kopčanský Peter | 0          | 1           | 0                        |
| Kubančák Ján    | 0          | 1           | 0                        |
| Mihalík Matúš   | 0          | 1           | 0                        |
| Skyba Peter     | 1          | 0           | 0                        |

|                |   |   |   |
|----------------|---|---|---|
| Škorvánek Ivan | 2 | 2 | 0 |
| <b>Spolu</b>   | 5 | 7 | 0 |

### 3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

#### 3.2.1. Členstvo a funkcie v medzinárodných vedeckých spoločnostiach, úniách a národných komitétach SR

Ing. Ján Baláž, PhD.

COSPAR (Committee on Space Research) (funkcia: člen národného výboru)

IAA (International Academy of Astronautics) (funkcia: Full Member, Academician)

RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.

Asociácia európskych biofyzikálnych spoločností (funkcia: člen)

RNDr. Diana Fedunová, PhD.

European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska

Americká fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Nemecká fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

European high pressure research group (funkcia: člen)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.

International Institute of Refrigeration (funkcia: člen Komisie A1 - Cryophysics & Cryoengineering)

RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.

European High Pressure Research Group (funkcia: člen)

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

„Fellow“ – Institute of physics (funkcia: člen panelov pre prijímanie nových „fellow“)

Európska fyzikálna spoločnosť (funkcia: individuálny člen)

Rada Európskej fyzikálnej spoločnosti (funkcia: člen)

RNDr. Marián Sedlák, DrSc.

American Chemical Society (funkcia: člen)

American Physical Society (funkcia: člen)

RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.

European Biophysical Societies Association (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

International Organizing Committee for Soft Magnetic Materials (funkcia: predseda)

Magnetism Committee TMS Society USA (funkcia: člen)

### 3.3. Účasť expertov na hodnotení medzinárodných projektov (EÚ RP, ESF a iných)

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

| Meno pracovníka      | Typ programu/projektu/výzvy       | Počet hodnotených projektov |
|----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Flachbart Karol      | Thirring Award                    | 1                           |
| Tomašovičová Natália | National Science Center Poland    | 1                           |
|                      | Swis National Science Foundation  | 1                           |
| Vargová Hana         | Swiss National Science Foundation | 1                           |

### 3.4. Najvýznamnejšie prínosy MVTS ústavu vyplývajúce z mobility a riešenia medzinárodných projektov a iné informácie k medzinárodnej vedeckej spolupráci

#### H2020 MSC RISE

*Innovative water-soluble phytomaterial inhibitors for Alzheimer's and Parkinson's disease prevention (Innovative water-soluble phytomaterial inhibitors for Alzheimer's and Parkinson's disease prevention)*

Zodpovedný riešiteľ: Andrey Musatov

Slovenský tím je aktívne zapojený do riešenia vedeckých úloh v rámci WP2 „Comprehensive studies on inhibition of amyloid fibrils formation“. Detailne bol študovaný účinok novo-pripravených kompozitov pozostávajúcich z fullerénov, resp. fullerenolov, na ktoré boli viazané účinné fytolátky na procesy amyloidnej agregácie rôznych proteínov, amyloid beta peptidu, lyzozýmu. Študovaný bol rozsah a kinetika formovania agregátov, ale aj ich deštrukcia v prítomnosti novo-pripravených, vo vode rozpustných fytomateriálov. Študovaný bol rozsah a kinetika formovania agregátov, v prítomnosti novo-pripravených kompozitov. Pre umocnenie deštrukčného účinku sme použili aj prístup hypertermie vo vonkajšom premennom magnetickom poli. Výsledky sú zhrnuté v pripravovanej publikácii.

#### NATO G-5683

*Novel composites based on cerium oxide nanoparticles and carbon enterosorbents for acute radiation sickness therapy*

Zodpovedný riešiteľ: Andrey Musatov

Projekt viedol k vývoju originálnych prístupov kombinujúcich systémovú aplikáciu biokompatibilných povrchovo nemodifikovaných nanokryštalických CeO<sub>2</sub> nanočastíc a kompozitov na báze uhlíka s CeO<sub>2</sub> (C@CeO<sub>2</sub>). Tieto novopripravené častice vykazujú potenciál budúceho použitia v rámci metód experimentálnej nanoterapie akútnych chorôb z ožiarenia a následkov radiačného poškodenia. V prípade úspešného ukončenia predklinických a klinických štúdií je plánované začatie procesu oficiálnej registrácie liečivého prípravku s obsahom CeO<sub>2</sub> alebo kompozitu C@CeO<sub>2</sub> na intravenózne podanie podľa legislatívy Ukrajiny, pre klinické použitie v kombinácii s enterosorbentmi na liečbu následkov poškodenia ionizujúcim žiarením.

Údaje a poznatky o syntéze nanočastíc CeO<sub>2</sub> a dvojzložkových časticových systémov typu „jadro-obal“, ich podrobná charakterizácia monitorovanie bioaktivity, ktoré boli zozbierané počas realizácie projektu, boli motiváciou pre zapojenie sa do novej výzvy „NATO - MULTI-YEAR PROJECTS (MYP)“ kde v rámci predloženého projektu je plánovaná realizácia vývoja a výskumu zložitejších anorganických nanokompozitov a viaczložkových funkčných systémov vhodných pre vnútornú terapiu systémových porúch a vonkajšiu terapiu kožných lézií (rán a popálenín) spôsobených ožiarením.

## **MVTS SK-TW AZCAI (typ A)**

*Anti-amyloid activity of zeolite-based composites and analysis with real-time 3D super-resolution imaging*

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová

Projekt v rámci medzinárodnej spolupráce (2022-2024) bol zameraný na riešenie **dvoch hlavných úloh**: i) „**liečbu**“ a ii) **zobrazovacie techniky**, ktoré možno použiť pri ochoreniach súvisiacich s formovaním amyloidných agregátov. V rámci prvého hlavného cieľa „**terapie**“ bola naša pozornosť zameraná na dizajn a prípravu magnetických multifunkčných kompozitov (MFC) a podrobné testovanie ich optických, magnetických a tepelných vlastností. Študovaná bola ich biokompatibilita, biodistribúcia, ale aj možnosti a účinnosť ich dávkovania a farmakologického účinku. Testovaná bola fotodynamická účinnosť a hypertermia pripravených kompozitov. Pre lepšie a presnejšie monitorovanie terapie a morfológie štruktúr bola v rámci „**zobrazovacej časti**“ rozvíjaná jednomolekulová lokalizačná mikroskopia (SMLM), kombinovaná s časovo zaostrujúcou multifotónovou excitáciou (TFMPE) pre spontánne blikajúce fluorofóry. Toto nastavenie poskytovalo trojrozmerné (3D) zobrazovanie mitochondrií rakovinových buniek a mozgových tkanív myši na úrovni nm so zlepšeným fluorofórovým fotobielením v axiálnom smere prostredníctvom axiálneho excitačného obmedzenia a excitácie jednou vlnovou dĺžkou. Tento prístup podstatne znižuje fluorescenčné pozadie v oblastiach mimo zaostrenia a fotobielenie fluorofórov mimo roviny, aby sa zvýšila miera využitia obmedzeného počtu fotónov. Tento 3D TFMPE-SMLM systém odhalil morfológiu neurotoxických depozitov A $\beta$ -peptidov v mozgových tkanivách transgénnych myši 5XFAD s Alzheimerovou chorobou. Systém 3D TFMPE-SMLM má teda veľký potenciál na skúmanie distribúcie molekúl a subcelulárnych štruktúr vo vzorkách biotkaniva na úrovni super-rozlíšenia.

Získané výsledky viedli k príprave dvoch nových projektov, ktoré boli podané v rámci výzvy "16th Call for SAS-NSTC Joint Research Projects" a APVV bilaterálna spolupráca medzi Slovenskom a Taiwanom.

## **Dlhodobé pobyty hostí na UEF SAV:**

### SAIA:

*meno, krajina, obdobie*

Leelashree Solaiappan, Indian Institute of Technology, Chennai, India: 1. - 31. 1. 2024 – OAMN

### Zahraničný doktorand (pobyt hradený španielskou stranou)

Alvaro Gonzales, UPV/EHU, San Sebastian, Spain: 7. 10. - 30. 11. 2024 – OAMN

## **Dlhodobé pobyty v zahraničí zamestnancov a doktorandov UEF SAV:**

### SAIA:

*meno, krajina, obdobie*

Viktória Fedorová, Národný štipendijný program SAIA; University of Bayreuth, Nemecko 1. 2. - 22. 3. 2024, Project s názvom “Self-assembling aptamer-protein hybrid systems binding biologically relevant ligands”

### H2020 MSCA RISE PhyAPP:

Lusofona University: COFAC Cooperativa de Formacao e Animacao Cultural crl; a DeepTechLab, Lisbon, Portugalsko:

1. Katarína Šipošová, 21. 2. - 31. 5. 2024
2. Peter Kopčanský, Milan Timko, 11. 6 - 25. 7. 2024
3. Dagmar Sedláková, 31. 7. - 23. 9. 2024

Fulbright Slovak Scholar Program

meno, krajina, obdobie

Šimon Mackovjak, Center for Space Physics, Boston University, USA, 1. 2. - 30. 6. 2024

Zoznam MÚD:

1. „Vinča“ Institute of Nuclear Sciences, National Institute of the Republic of **Serbia**, University of Belgrade

(07/2022 - 06/2027)

2. Faculty of Sciences and Technology, University of the Algarve, Faro, **Portugal**

(11/2021 - 10/2026)

3. Faculty of Sciences, Dr K C Patel R & D Center & PD Patel Institute of Applied Sciences, Charotar University of Science and Technology, Charusat Campus-Changa 388421 Dist. Anand, Gujarat **India**

(2020 - 2030)

4. The Fundación Bcmaterials – Basque Center For Materials, Applications and Nanostructures, Leioa (Biscay), **Spain**

(03/2021 - 02/2026)

5. Užgorodská národná univerzita (UžNU), Užgorod, **Ukrajina**

(2021 - 2025)

6. Institute of Transport System and Technologies, National Academy of Science of Ukraine, Dnipro, **Ukraine**

(2020 - 2025)

7. Biologické centrum Akademie věd **České republiky**, v.v.i. (AVČR), České Budějovice

(2019 - 2023)

8. College of Photonics, National Chiao Tung University, **Taiwan**

(2017 - trvá)

9. National Central University, Department of Optics and Photonics, Taoyuan, **Taiwan**

(01/2022 - trvá)

10. Taras Shevchenko National University of Kyiv, **Ukraine**

(03/2017 - 02/2024)

*Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.*

*Prehľad a údaje o medzinárodných projektoch sú uvedené v kapitole 2 a Prílohe A-2.*

## **4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi**

### **4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi**

#### **4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

Názov/účel kontraktového výskumu: Expertízna činnosť v oblasti charakterizácie dc- a ac-magnetických vlastností magneticky mäkkých jadier pripravených lisovaním práškových materiálov.

Zadávateľ výskumného kontraktu: Miba Sinter Slovakia, s. r. o., Dolný Kubín

Začiatok spolupráce: 2022

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 1440

Názov/účel kontraktového výskumu: Expertízna činnosť v oblasti kvalitatívnej a kvantitatívnej charakterizácie práškových povlakov na izolátoroch vysokého napätia využitím difrakčnej práškovej analýzy a skenovacej mikroskopie spolu s EDX analýzou.

Zadávateľ výskumného kontraktu: Východoslovenská distribučná, a.s. Košice

Začiatok spolupráce: 2024

Ukončenie spolupráce: trvá

Finančný prínos pre organizáciu (€): 1400

#### **4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti**

## 5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

### 5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2024

| Forma                 | Počet k 31.12.2024 |   |                    |   | Počet doktorandov po doktorandskej skúške |   | Počet ukončených doktorantúr v r. 2024 |   |                     |   |                     |   |
|-----------------------|--------------------|---|--------------------|---|-------------------------------------------|---|----------------------------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|
|                       |                    |   |                    |   |                                           |   | Ukončenie z dôvodov                    |   |                     |   |                     |   |
|                       | celkový počet      |   | z toho novoprijatí |   |                                           |   | ukončenie úspešnou obhajobou           |   | predčasné ukončenie |   | neúspešné ukončenie |   |
| M                     | Ž                  | M | Ž                  | M | Ž                                         | M | Ž                                      | M | Ž                   | M | Ž                   |   |
| Denná zo zdrojov SAV  | 7                  | 8 | 3                  | 2 | 6                                         | 3 | 2                                      | 0 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Denná z iných zdrojov | 0                  | 1 | 0                  | 0 | 0                                         | 0 | 0                                      | 0 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Externá               | 0                  | 0 | 0                  | 0 | 0                                         | 0 | 0                                      | 0 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Spolu                 | 7                  | 9 | 3                  | 2 | 6                                         | 3 | 2                                      | 0 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Z toho zahraničných   | 3                  | 3 | 1                  | 0 | 3                                         | 1 | 1                                      | 0 | 0                   | 0 | 0                   | 0 |
| Súhrn                 | 16                 |   | 5                  |   | 9                                         |   | 2                                      |   | 0                   |   | 0                   |   |

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2024 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

Pod predčasným ukončením rozumieme ukončenie bez obhajoby dizertačnej práce pričom doktorand neabsolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia. Pod neúspešným ukončením rozumieme ukončenie bez úspešnej obhajoby dizertačnej práce, pričom študent absolvoval celú štandardnú dĺžku štúdia.

### 5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 5b Počty priradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

| Pôvodná forma | Denná z prostriedkov SAV | Denná z prostriedkov SAV | Denná z iných zdrojov    | Denná z iných zdrojov | Externá                  | Externá               |
|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Nová forma    | Denná z iných zdrojov    | Externá                  | Denná z prostriedkov SAV | Externá               | Denná z prostriedkov SAV | Denná z iných zdrojov |
| Počet         | 0                        | 0                        | 0                        | 0                     | 0                        | 0                     |



**5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou**

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou

| Meno doktoranda       | Forma DŠ                                   | Mesiac, rok nástupu na DŠ | Mesiac, rok obhajoby | Číslo a názov študijného odboru | Meno a organizácia školiteľa                                                | Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu          |
|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Ing. Július Bačkai    | interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV | 9 / 2020                  | 8 / 2024             | 2675 elektrotechnika            | doc. RNDr. Slavomír Gabáni PhD., Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. | Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE |
| MSc. Limpat Nulandaya | interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV | 2 / 2020                  | 1 / 2024             | 1160 fyzika                     | doc. Ing. Ondrej Milkovič PhD., Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  | Prírodovedecká fakulta UPJŠ                |

**5.4. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia**

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2024 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

| Meno doktoranda | Forma DŠ | Mesiac, rok nástupu na DŠ | Mesiac, rok obhajoby | Číslo a názov študijného odboru | Meno a organizácia školiteľa | Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu |
|-----------------|----------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|-----------------|----------|---------------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|

**5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia**

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

| Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2024 (obhajoba leto 2024) | z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy) | z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu | z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu | z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2                                                              | 1                                                                                 | 0                                                                                | 1                                                                      | 0                                         |

Číslo v prvom stĺpci musí byť súčtom čísel v stĺpcoch 2-4, pokiaľ je známe uplatnenie dočasne nezamestnaného absolventa/ky a bude zahrnutý do stĺpcov 2-4. Ak jeho/jej uplatnenie nie je známe, musí byť číslo v stĺpci 1 súčtom čísel v stĺpcoch 2-5

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A-1.

## 5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 5f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia a počet zahraničných doktorandov

| Cotutelle | Co-direction | Iné | Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet |
|-----------|--------------|-----|----------------------------------------------|
| 0         | 0            | 0   | UKR/3, IND/2, IDN/1, PAK/1                   |

*Zahranční doktorandi sú doktorandi v dennej alebo externej forme štúdia, ktorí sú občanmi iných krajín.*

*Doktorandi školení v rámci Cotutelle alebo Co-direction sa do posledného stĺpca nezapočítavajú.*

## 5.7. Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením VŠ

Tabuľka 5g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

| Názov študijného odboru (ŠO) | Číslo ŠO | Názov doktorandského študijného programu        | Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta) |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| elektrotechnika              | 2675     | Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov | Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE                                |
| fyzika                       | 1160     | Biofyzika                                       | Prírodovedecká fakulta UPJŠ                                               |
| fyzika                       | 1160     | Fyzika kondenzovaných látok                     | Prírodovedecká fakulta UPJŠ                                               |
| fyzika                       | 1160     | Jadrová a subjadrová fyzika                     | Prírodovedecká fakulta UPJŠ                                               |
| fyzika                       | 1160     | Progresívne materiály                           | Prírodovedecká fakulta UPJŠ                                               |
| fyzika                       | 1160     | Teoretická fyzika                               | Prírodovedecká fakulta UPJŠ                                               |
| strojárstvo                  | 2381     | Materiály                                       | Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE                          |

*Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov*

*<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>. Názov doktorandského študijného programu v stĺpci 3 je potrebné vložiť ako voľný text.*

Tabuľka 5h Účasť na pedagogickom procese

| Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium | Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt      | Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska (fyzika kondenzovaných látok)                   | doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. (vedecká rada - Prírodovedecká fakulta UPJŠ)                                          | Serhii Vorobiov, vedecký kvalifikačný stupeň IIa                                                             |
| RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)                        | prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska (správna rada - Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach) |                                                                                                              |
| doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska (fyzika kondenzovaných látok)        |                                                                                                                       |                                                                                                              |

|                                                                                              |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| doc. RNDr. Karol Flachbart,<br>DrSc., akademik US Slovenska<br>(fyzikálne inžinierstvo)      |  |  |
| doc. RNDr. Slavomír Gabáni,<br>PhD. (elektrotechnika)                                        |  |  |
| doc. RNDr. Zuzana Gažová,<br>DrSc. (chémia)                                                  |  |  |
| doc. RNDr. Zuzana Gažová,<br>DrSc. (biofyzika)                                               |  |  |
| prof. Dr.h.c. RNDr. Michal<br>Hnatič, DrSc. (všeobecná fyzika<br>a matematická fyzika)       |  |  |
| prof. Dr.h.c. RNDr. Michal<br>Hnatič, DrSc. (jadrová a<br>subjadrová fyzika)                 |  |  |
| doc. RNDr. Peter Kopčanský,<br>CSc. (fyzika kondenzovaných<br>látok)                         |  |  |
| doc. RNDr. Peter Kopčanský,<br>CSc. (všeobecná fyzika a<br>matematická fyzika)               |  |  |
| RNDr. Ivan Králik, CSc.<br>(jadrová a subjadrová fyzika)                                     |  |  |
| RNDr. Marián Mihalik, CSc.<br>(strojárstvo)                                                  |  |  |
| MUDr. Andrey Musatov, DrSc.<br>(biofyzika)                                                   |  |  |
| MUDr. Andrey Musatov, DrSc.<br>(biochémia)                                                   |  |  |
| doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.<br>(všeobecná fyzika a<br>matematická fyzika)                    |  |  |
| prof. RNDr. Marián Reiffers,<br>DrSc. (všeobecná fyzika a<br>matematická fyzika)             |  |  |
| prof., RNDr. Peter Samuely,<br>DrSc., akademik US Slovenska<br>(fyzika kondenzovaných látok) |  |  |
| RNDr. Marián Sedlák, DrSc.<br>(mineralurgia)                                                 |  |  |
| RNDr. Peter Skyba, DrSc.<br>(fyzika kondenzovaných látok)                                    |  |  |
| Mgr. Pavol Szabó, CSc. (fyzika<br>kondenzovaných látok)                                      |  |  |
| RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.<br>(fyzika kondenzovaných látok)                                  |  |  |
| RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.<br>(fyzikálne inžinierstvo)                                       |  |  |
| RNDr. Hana Vargová, PhD.<br>(fyzika)                                                         |  |  |

## 5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2024

| PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ                        | Prednášky |             | Cvičenia a semináre |             |
|--------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------|-------------|
|                                            | doma      | v zahraničí | doma                | v zahraničí |
| Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení | 8         | 0           | 6                   | 0           |
| Celkový počet hodín v r. 2024              | 169       | 0           | 56                  | 0           |

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokej školy je uvedený v prílohe A-4.

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

|    |                                                                                                                                     |    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác                                      | 9  |
| 2. | Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác                                                                 | 15 |
| 3. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)                                                                 | 16 |
| 4. | Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)                                                                                 | 24 |
| 5. | Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác                                                                                 | 12 |
| 6. | Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce                                                                   | 7  |
| 7. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác                                                      | 3  |
| 8. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác                                                       | 5  |
| 9. | Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách | 0  |

## 5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Dňa 26. 6. 2024 sa uskutočnil **Seminár doktorandov** ÚEF SAV, v. v. i. v Aule ústavov SAV na Watsonovej ulici č. 47 v Košiciach, na ktorom všetkých 9 z 9 študujúcich doktorandov prezentovalo svoju študijnú a vedeckú činnosť v akademickom roku 2023/24. Po seminári bolo stretnutie vedenia ústavu so školiteľmi a garantami študijných programov.

Od roku 2023 Predsedníctvo SAV udeľuje tzv. **Motivačné štipendium** pre študentov 1.-3. ročníka doktorandského štúdia, ktoré bolo v roku 2024 udelené 6 doktorandom z ÚEF SAV, v. v. i., po splnení stanovených kritérií.

Boli podané 3 nové Doktogranty:

[1] Doktogrant APP0626: **Study of the atomic structure of amorphous materials using the pair distribution function.** Zodpovedný riešiteľ: Ravneet Kaur

[2] Doktogrant APP0643: **Functional ligand utilization as assembly agent for protein-DNA bioconjugates.** Zodpovedný riešiteľ: Viktória Fedorová

[3] Doktogrant APP0654: **Amyloid Fibril Formationa of Globural Proteins Lysozyme and Insulin: Impact of Temperature, Concentration, pH, and Agitation.** Zodpovedný riešiteľ: Hanan

Abdul Kareem

Už tradične bola dňa 11. 12. 2024 zorganizovaná **Súťaž mladých vedeckých pracovníkov** ÚEF SAV, v. v. i. Prihlásilo sa 6 súťažiacich: RNDr. Miroslav Gančár, PhD.; RNDr. Miloš Jakubčín, PhD.; Mgr. Filip Košuth; Mgr. Dmytro Miakota; RNDr. Richard Smolko, PhD.; Mgr. Kristína Zolochovska.

Porota v zložení: RNDr. Jozef Bednarčík, PhD.; doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.; RNDr. Marián Jurčišin, PhD.; RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.; Ing. Ján Kubančák, PhD.; Ing. Matúš Molčan, PhD.; RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. rozhodla o umiestnení súťažiacich nasledovne:

*I. miesto*

**RNDr. Miroslav Gančár, PhD.**

Advancing the potency of anti-amyloid agents

*II. miesto*

**Mgr. Filip Košuth**

Study of superconductivity in unconventional superconductors

*III. miesto*

**RNDr. Miloš Jakubčín, PhD.**

Exploring the temperature dependence of magnetic properties and magnetoimpedance effect in Co-rich microwires

Štefan Schwarz fond v roku 2024:

Miroslav Gančár, 1.1.2023 - 31.12.2024, Oddelenie biofyziky

Iryna Khmara, 1.6.2020 - 31.5.2024, Oddelenie fyziky magnetických javov

Katarína Kónyová, rod. Zakuťanská, 1.1.2023 - 31.5.2025, Oddelenie fyziky magnetických javov

Vedenie doktorandov mimo ÚEF SAV, v. v. i.:

[1] C. Slabý, *Pružné mikroštruktúry pre biomedicínske „Lab-on-Chip“ aplikácie*, PF UPJŠ, Konzultant: Z. Tomori

[2] D. Švecová, *Radiačné vplyvy kozmického žiarenia na pilotované misie a urýchľovanie častíc kozmického žiarenia*, PF UPJŠ, Školiteľ: P. Bobík, Konzultant: B. Pastirčák

[3] M. Nguyen, *Metódy optimalizácie výpočtového spracovania modelov kozmického žiarenia*, FEI TUKE, Konzultant: P. Bobík

[4] J. Haniš, *Teoretické štúdium elektrónovej štruktúry vrstevnatých supravodivých materiálov*, PF UPJŠ, Školiteľ: M. Gmitra

[5] J. Mnich, *Spinovo-orbitálny točivý moment vo van der Waalsovských heteroštruktúrach dvojrozmerných materiálov*, PF UPJŠ, Školiteľ: Martin Gmitra

[6] T. Moško, *Magnetizmus a supravodivosť v proximálnych dvojrozmerných systémoch*, PF UPJŠ, Školiteľ: Martin Gmitra

Vedenie diplomantov a bakalárov:

[1] T. Bíró, *Controlled Assembly of Spider Silk-DNA conjugates*, PF UPJŠ, Školiteľ: K. Šipošová

[2] V. Salóciová, *Systém pre automatizovaný zber, vyhodnotenie a prezentáciu údajov o histórii počasia*, FEI TUKE, Školiteľ: P. Bobík

[3] S. Kostárová, *Využitie hlbokého učenia pre spracovanie a analýzu ionosférických dát*, FEI TUKE, Konzultant: Š. Mackovjak

[4] M. Gurčík, *Vývoj a implementácia knižnic atmosférických neutrínových tokov do simulačného rámca gSeaGenexperimentu KM3Net a ich predbežná analýza*, FEI TUKE, Školiteľ: B. Pastirčák

[5] H. Hanezsová, *Vývoj nového transportného softvéru založeného na PROPOSAL a jeho implementácia do všeobecného simulačného rámca KN3Net gSeaGen*, FEI TUKE, Školiteľ: B. Pastirčák

[6] M. Bencúr, *Využitie hlbokého učenia pre modelovanie airglowu*, FEI TUKE, Konzultant: Š.

Mackovjak

[7] P. Kamenská, *Segmentácia štruktúr v slnečnej koróne s využitím hlbokého učenia*, FEI TUKE, Konzultant: Š. Mackovjak

[8] N. Potomová, *Mikrokontaktná spektroskopia necentrosymetrických supravodičov*, PF UPJŠ, Školiteľ: P. Szabó

[9] L. Fáber, *Tunelová spektroskopia supravodičov*, PF UPJŠ, Školiteľ: P. Szabó

[10] M. Lukáč, *Tlakom indukované proximálne efekty vo van der Waalsovských dvojvrstvách z prvých princípov*, PF UPJŠ, Školiteľ: M. Gmitra

[11] P. Dubecký, *Modelovanie procesu absorpcie RTG zväzkov v prípade transmisnej geometrie difrakčného experimentu*, PF UPJŠ, Školiteľ: J. Bednarčík

[12] T. Drengubiaková, *Prediktívne modely v spracovaní dát z oblasti kozmického počasia*, FEI TUKE, Konzultant: Š. Mackovjak

[13] P. Dubecký, *Charakterizácia uhlového rozlíšenia inštrumentu P21.2 pri použití 2D detektora*, PF UPJŠ, Školiteľ: J. Bednarčík

[14] I. Slušná, *Cholesterické kvapalné kryštály*, FEI TUKE, Školiteľ: N. Tomašovičová

#### SOČ:

[1] H. Janošková, *Riadené uvoľňovanie funkčných látok z biokonjugátov proteín-DNA*, vedúca SOČ: Viktória Fedorová

[2] E. Suchanová a Z. Ducková, *Proteínové hydrogély pre biomedicínske aplikácie*, vedúca SOČ: Katarína Šipošová; konzultant Tomáš Bíró

[3] K. Bátor, *Deštrukcia amyloidných fibríl Amyloid  $\beta$  peptidu ako potenciálna terapia Alzheimerovej choroby*, vedúca SOČ: Zuzana Bednáriková

## 6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

*Pozn.: Uvádzajte formy spolupráce a aktivity, ktoré nie sú uvedené v kapitolách 2, 3, 4, 5.*

### 6.1. Spoločné pracoviská organizácie

#### 6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE

**Oblasť spolupráce:** analýza obrazu

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2008

**Zhodnotenie:** Spoločný projekt APVV - Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE a Prírodovedecká fakulta UPJŠ sú spoluriešitelia.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE

**Oblasť spolupráce:** Kozmická fyzika, rozpoznávanie vzorov

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zhodnotenie:** Spoločná účasť v JEM-EUSO kolaborácii, participácia na príprave JEM-EUSO experimentu.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE

**Oblasť spolupráce:** Materiálová fyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 1969

**Zhodnotenie:** Spolu s Ústavom materiálového výskumu SAV v Košiciach spoločné využívanie experimentálnej techniky.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

**Oblasť spolupráce:** Biomedicína

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** Martinské centrum pre biomedicínu

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** Spolupráca v oblasti MRI analýzy pripravených funkcionalizovaných vzoriek, štúdium ich fyzikálno-chemických vlastností s cieľom pripraviť kontrastné látky pri zobrazovaní magnetickou rezonanciou.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lekárska fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** Diagnostický potenciál slz v očnom lekárstve

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Spolupráca v oblasti nových neinvazívnych metód pre diagnostiku chorôb zo slz.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Letecká fakulta TUKE

**Oblasť spolupráce:** Spoločné experimenty a vzájomné využívanie experimentálnej techniky.

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** Spoločný VEGA projekt s uvedeným zameraním.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** Fyzika tuhých látok

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 1999

**Zhodnotenie:** Dlhodobá spolupráca v oblasti štúdia mikroštruktúry a magnetických vlastností nanokryštalických kompozitných materiálov a systémov magnetických nanočastíc.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** Fyzika veľmi nízkych teplôt

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 1969

**Zhodnotenie:** Centrum fyziky veľmi nízkych teplôt Košice je spoločné pracovisko ÚEF SAV a UPJŠ, ktoré je tiež Centrom excelentnosti SAV a UPJŠ, ktoré umožňuje spoločné využívanie experimentálnej techniky.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** Príprava a charakterizácia jednomolekulových magnetických komplexov v podobe mono- a polykryštálov

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2023

**Zhodnotenie:** Spoločné využívanie experimentálnej techniky a riešenie úloh projektu Plánu obnovy a rozvoja.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ

**Oblasť spolupráce:** Úloha mitochondriálnych elektrón-transportných proteínov v procesoch starnutia a neurodegeneratívnych ochoreniach

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2014

**Zhodnotenie:** Dlhodobá spolupráca na spoločných vedeckých projektoch a príprava spoločného pracoviska v rámci TIP UPJŠ Košice.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Univerzita Komenského v Bratislave

**Oblasť spolupráce:** Štúdium inhibítorov amyloidnej agregácie proteínov

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2011

**Zhodnotenie:** Spolupráca v oblasti štúdia amyloidnej agregácie proteínov, in vitro a in silico štúdium inhibítorov amyloidnej agregácie.

*Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu*

### **6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV**

*Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu*

### **6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ**

**Názov inštitúcie:** „Vinča“ Institute of Nuclear Sciences, National Institute of the Republic of Serbia, University of Belgrade

**Oblasť spolupráce:** jadrová a subjadrová fyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Zhodnotenie:**



**Názov inštitúcie:** College of Photonics, National Chiao Tung University, Taiwan

**Oblasť spolupráce:** nanomateriály

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zhodnotenie:**

**Názov inštitúcie:** D. Mendeleev University of Chemical Technology, Moscow, Russia

**Oblasť spolupráce:** chemická fyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Zhodnotenie:**

**Názov inštitúcie:** East China University of Science and Technolog

**Oblasť spolupráce:** terapeutická pre amyloidné ochorenia

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2024

**Zhodnotenie:**

**Názov inštitúcie:** Faculty of Sciences and Technology, University of the Algarve, Faro, Portugal

**Oblasť spolupráce:** materiálová veda

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:**

**Názov inštitúcie:** Faculty of Sciences, Dr K C Patel R & D Center & PD Patel Institute of Applied Sciences, Charotar University of Science and Technology, Charusat Campus-Changa 388421 Dist. Anand, Gujarat India

**Oblasť spolupráce:** bio- a nano- materiály

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:**

**Názov inštitúcie:** Institute of Transport System and Technologies, National Academy of Science of Ukraine, Dnipro, Ukraine

**Oblasť spolupráce:** transportné systémy a technológie

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:**

**Názov inštitúcie:** National Central University, Department of Optics and Photonics, Taoyuan, Taiwan

**Oblasť spolupráce:** biophysics

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Zhodnotenie:** podporená novým MVTs SK-TW projektom od 01/2025

**Názov inštitúcie:** Spojený ústav jadrových výskumov (SÚJV) v Dubne pri Moskve, Rusko

**Oblasť spolupráce:** jadrová a subjadrová fyzika

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:**

**Názov inštitúcie:** Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine

**Oblasť spolupráce:** nanomateriály a ferokvapaliny

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zhodnotenie:**

**Názov inštitúcie:** The Fundaci3n Bcmaterials – Basque Center For Materials, Applications and Nanostructures, Leioa (Biscay), Spain

**Oblasť spolupráce:** nanomateriály

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:**

**Názov inštitúcie:** Užgorodská národná univerzita (UžNU), Užgorod, Ukrajina

**Oblasť spolupráce:** ferokvapaliny

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):**

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:**

*Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu*

### 6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

**Názov projektu:** Košický klaster nového priemyslu (Cassovia New Industry Cluster CNIC)

**Agentúra:**

**číslo projektu:**

**Spolupracujúce inštitúcie:** Košický samosprávny kraj, Mesto Košice, UPJŠ, TUKE, UVLaF, Cassovia Discovery Park, s. r.o., SAV, ÚEF SAV, v. v. i., ÚGt SAV, v. v. i., ÚMV SAV, v. v. i., Univerzitná nemocnica L. Pasteura

**Koordinátor projektu:** Záujmové združenie právnických osôb

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Zhodnotenie:**

*Pozn.: uviesť konkrétne spoločné aj bilaterálne projekty na základe platnej zmluvy o spolupráci*

### 6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

## 7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

| Typ              | Počet | Typ                  | Počet | Typ                | Počet |
|------------------|-------|----------------------|-------|--------------------|-------|
| prednášky/besedy | 18    | tlač                 | 1     | TV                 | 0     |
| rozhlas          | 16    | internet             | 3     | exkurzie           | 2     |
| publikácie       | 0     | multimediálne nosiče | 0     | dokumentárne filmy | 0     |
| iné              | 8     |                      |       |                    |       |

### 7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

| Názov podujatia                                                     | Domáca/<br>medzinárodná | Miesto                         | Dátum konania    | Počet<br>účastníkov |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|
| 11. slovenské biofyzikálne sympóziu                                 | domáca                  | Štrbské Pleso,<br>Vysoké Tatry | 12.6.-14.6.2024  | 60                  |
| 27. konferencia slovenských fyzikov                                 | domáca                  | Žilinská univerzita            | 2.9.-5.9.2024    | 55                  |
| XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024) | medzinárodná            | Košice, Slovensko              | 24.6.-27.6.2024  | 100                 |
| Small Triangle Meeting on theoretical physics (STM 2024)            | medzinárodná            | Ptičie, Slovakia               | 5.11.-8.11.2024  | 50                  |
| Triggering Discoveries in High Energy Physics III                   | medzinárodná            | Hotel Atrium,<br>High Tatras   | 9.12.-13.12.2024 | 55                  |

### 7.3. Účasť na výstavách

### 7.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

| Meno pracovníka | Programový | Organizačný | Programový i organizačný |
|-----------------|------------|-------------|--------------------------|
| Antošová Andrea | 0          | 0           | 1                        |
| Timko Milan     | 1          | 0           | 0                        |
| <b>Spolu</b>    | 1          | 0           | 1                        |

### 7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska

Ceramic Sciences and Engineering (funkcia: Executive Board Member )

High-Temperature Materials (funkcia: Editorial Board Member)

Laboratories (funkcia: Editorial Board Member)

MDPI Materials (funkcia: Editorial Board Member)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska

Acta Electrotechnica et Informatica (funkcia: člen redakčnej rady )

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

Frontiers in Cell and Developmental Biology (funkcia: členka redakčnej rady)  
Frontiers in Cell and Developmental Biology (funkcia: členka redakčnej rady)  
Frontiers in Molecular Biosciences (funkcia: členka redakčnej rady)

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

Discrete Model and Continuous Model and Applied Computational Science (funkcia: člen)  
Mathematical Modelling and Geometry (funkcia: člen)  
SYMMETRY Journal, MDPI (funkcia: člen redakčnej rady)  
SYMMETRY: špeciálne čísla Symmetry in Particle Physics I, II, MDPI (funkcia: host'ujúci editor)  
SYMMETRY: špeciálne číslo „Review on Quantum Field Theory“ (funkcia: guest editor)

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.

Chemical Papers (funkcia: vedecký Editor)

prof., RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska

Physica C (funkcia: člen Advisory board)

RNDr. Marián Sedlák, DrSc.

Frontiers in Soft Matter (funkcia: associate editor)

RNDr. Peter Skyba, DrSc.

Acta Physica Slovaca (funkcia: člen)

## **7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach**

RNDr. Andrea Antošová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen výboru)  
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Ján Baláž, PhD.

Vedecká rada Astronomického ústavu SAV (funkcia: Člen)  
Vedecká rada pri Komisii pre vesmírne aktivity MŠVVŠ SR (funkcia: Člen)

RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Barbora Borovská

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Viktória Fedorová

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Diana Fedunová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: predseda revíznej komisie)  
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)  
Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: člen)

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ivana Garčárová

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (SKBS) (funkcia: člen)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

CNIC (funkcia: členka valného zhromaždenia)

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: predsedníčka)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

RNDr. Alena Juríková, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.

Slovenský výbor pre spoluprácu s International Institute of Refrigeration (funkcia: člen)

RNDr. Jana Kubacková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Marek, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Marián Mihalík, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Matúš Mihalík, PhD.

Slovenská Magnetická spoločnosť (funkcia: tajomník)

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.

Národný komitét IUPAP (funkcia: člen)

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Peter Skyba, DrSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Národný komitét IUPAP (funkcia: podpredseda)

Odborná skupina Magnetizmu pri Slovenskej fyzikálnej spoločnosti (funkcia: vedúci)

RNDr. Milan Timko, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen výboru)

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Hana Vargová, PhD.

Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

## **7.7. Iné dôležité informácie o vedecko-organizačných a popularizačných aktivitách**

STARMUS:

12. - 17. 5. 2024

SAV sa do festivalu STARMUS (prestížny medzinárodný festival vedy, hudby a umenia) zapojila aj v rámci STARMUS Science Campu, ktorý sa konal na bratislavskom Hlavnom námestí. V stánku akadémie prezentovali výsledky svojej výskumnej činnosti aj zamestnanci ÚEF SAV, v. v. i., ktorí predviedli experimenty z oblasti fyziky nízkych teplôt, biofyziky a fyziky vákua.

My sme SAV:

14. - 15. 6. 2024

V príjemnom tieni stromov na Hviezdoslavovom námestí v Bratislave sa počas dvoch dní predstavilo 30 ústavov a výskumných centier SAV, ktorí trpezlivo vysvetľovali a demonštrovali 'malým aj veľkým' návštevníkom, čo robia. Pre mnohých ťažko pochopiteľné javy vysvetľovali vedci ÚEF SAV, v. v. i., a poskytli tak možnosť spoznať princípy magnetických javov pomocou hier, experimentov či exponátov, predviedli aj „tanec magnetického ježka“. Nechýbala doprava budúcnosti – model vláčika, ktorý lieta nad traťou.

70. výročie CERN:

19. - 21. 6. 2024

ÚEF SAV, v. v. i., sa podieľal na organizácii prednášok a výstav k oslavám 70. výročia CERN v Košiciach a v Bratislave. Na výstave *70. rokov CERN - Inšpirácia pre budúcnosť*, ktorá sa uskutočnila v Steelparku v Košiciach v cykle prednášok pre verejnosť vystúpili:

- P. Stríženec, *Experiment ATLAS*, 70. rokov CERN - Inšpirácia pre budúcnosť, 19. - 21. 6. 2024, Steelpark Košice
- J. Urbán, *70 rokov CERN*, 70. rokov CERN - Inšpirácia pre budúcnosť, 19. - 21. 6. 2024, Steelpark Košice
- I. Králik, *Antihmota*, 70. rokov CERN - Inšpirácia pre budúcnosť, 19.-21. 6. 2024, Steelpark Košice

Okrem toho boli akcie v Bratislave a Košiciach propagované v médiách:

- P. Stríženec, vystúpenie v internetovej televízii Veci Verejné, 10. 6. 2024 pri otvorení bratislavskej časti výstavy k 70. výročiu CERN
- P. Stríženec, vystúpenie v rozhlasovej relácii Vyznania, 30. 6. 2024 v rádiu Lumen

Jubileum CERN-u sa spája s dátumom 29. septembra a na národnej úrovni si ho počas celého roka pripomenuli všetky členské a pridružené členské štáty organizácie. Oslavy vyvrcholili v utorok 1. októbra 2024 v priestoroch Science Gateway priamo v CERN-e za účasti generálnej riaditeľky CERN-u Fabioly Gianotti, jej kráľovskej výsosti belgickej princeznej Astrid, predsedníčky Európskej komisie Ursuly von der Leyen a viacerých európskych prezidentov a prezidentiek. Slovenskú akadémiu vied na slávnostnom podujatí reprezentovali Pavol Stríženec z ÚEF SAV, v. v. i., a Martin Venhart, podpredseda SAV pre 1. oddelenie vied z FÚ SAV, v. v. i.

SPACE::LAB summer school 2024:

26. - 28. 8. 2024

Počas troch dní sa 20 účastníkov, ktorí študujú na Slovensku ale aj v zahraničí, venovalo kozmickej fyzike a aplikácii strojového učenia na predpovedanie extrémnych udalostí v blízkom vesmíre. Konkrétne, prvý deň bol zameraný na vysvetlenie zdrojov, priebehu a dôsledku geomagnetických búrok a na dôležité základy pohybu plazmy v magnetickom poli. Počas druhého dňa sa účastníci naučili, ako využívať hlboké neurónové siete a AI agentov na predikcie indexov kozmického počasia. Dôležitým aspektom letnej školy je praktická časť, na ktorej pracovali účastníci počas tretieho dňa. Mohli tak preniesť získané teoretické znalosti do konkrétnych projektov. Letnú školu zorganizovalo Oddelenie kozmickej fyziky.

#### Noc vedy:

27. 9. 2024

Košické podujatie Noc vedy (pôvodne Noc výskumníkov), najväčší vedecko-popularizačný festival v EÚ a na Slovensku, sa už od roku 2007 spoluorganizuje s ÚEF SAV, v. v. i. Aj v roku 2024 sme boli garantmi vedeckého programu tohto podujatia konaného v OC Optima v Košiciach. Je to pre popularizátorov ÚEF SAV, v. v. i., veľké uznanie. Zároveň sa veľa zamestnancov ústavu aktívne zapojilo do tejto vedecko-popularizačnej akcie formou interaktívnych prezentácií v 5 stánkoch (OC Optima Košice, OC MAX Poprad) a prostredníctvom dvoch prednášok (CINEMAX v OC Optima Košice).

#### Občianska veda:

jeseň 2024

Na ústave sme v roku 2024 realizovali jednu aktivitu občianskej vedy. Oddelenie kozmickej fyziky zbieralo informácie o viditeľnosti polárnych žiar z územia Slovenska. Verejnosť sa mohla zapojiť posielaním fotografií a informácii z pozorovaní polarnej žiary v máji, októbri a ďalších mesiacoch roku 2024 počas období s narušenou magnetosférou. Získané údaje sa priebežne vyhodnocujú.

#### Malá projektová schéma SAV:

1. 6. - 31. 12. 2024

Bol schválený projekt s názvom "Supravodivý vláčik 2.0 v Košiciach" na výrobu novej magnetickej koľajnice a modelu supravodivého vláčika. Nová dráha pozostáva z na mieru navrhnutej konštrukcie, ktorá bola vytlačená na 3D tlačiarňu a osadená neodymovými magnetmi. Konštrukcia je vložená do tvrdeného kufrika s kolieskami pre ľahší transport a bezpečnú prepravu. Vláčik má hotový elegantný a moderný model, do ktorého budú neskôr po výrobe osadené supravodiče.

## 8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné inštitúcie

### 8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

| Meno pracovníka                                          | Názov orgánu                                                         | Funkcia  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|
| RNDr. Ivan Králik, CSc.                                  | Výbor pre spoluprácu s CERN                                          | tajomník |
| prof., RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska | Komisia na posudzovanie návrhov na udelenie štátnych vyznamenaní     | člen     |
|                                                          | Hodnotiaca komisia Vedec roka                                        | člen     |
|                                                          | Komisia pre posudzovanie návrhov na udelenie Ceny za vedu a techniku | člen     |
|                                                          | Komisia pre európsku vednú politiku MŠVVaŠ                           | člen     |
|                                                          | Slovenská komisia pre vedecké hodnosti                               | člen     |
| RNDr. Pavol Stríženec, CSc.                              | Výbor pre spoluprácu s CERN                                          | predseda |
|                                                          | European Committee for Future Accelerators                           | člen     |
|                                                          | Kolaboračná rada LAr detektora experimentu ATLAS                     | predseda |

### 8.2. Expertízna činnosť a iné služby pre štátnu správu a samosprávy

### 8.3. Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

Tabuľka 8b Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO

| Meno pracovníka                 | Názov orgánu                                                                                 | Funkcia |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. | Kooperačná rada akademického sektora a inovačných subjektov Rady partnerstva Košického kraja | členka  |

### 8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnymi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu



## 9. Aktivity v orgánoch SAV

### 9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

### 9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska

- člen Vedeckej rady SAV
- podpredseda SAV pre vedu, výskum a inovácie

### 9.3. Členstvo v komisiách SAV

Ing. Viktor Kočan

- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)

prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska

- Akreditačná komisia SAV (predseda)
- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (predseda)

Mgr. Pavol Szabó, CSc.

- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (člen komisie)

### 9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska

- Komisia VEGA č. 7 pre strojárstvo a materiálové inžinierstvo (člen)

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (členka)

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.

- Komisia VEGA, č. 1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy (člen)

RNDr. Ivan Králik, CSc.

- Komisia VEGA č.1 pre matematické vedy, počítačové a informatické vedy a fyzikálne vedy (člen)

RNDr. Marián Mihalik, CSc.

- Komisie VEGA č. 7 pre strojárstvo a príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií a materiálové inžinierstvo (člen)

MUDr. Andrey Musatov, DrSc.

- Komisia VEGA č.3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen komisie)

## 10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

### 10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

*Uvedte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.*

### 10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

ÚEF SAV, v. v. i. uplatňuje princípy rodovej rovnosti podľa Plánu rodovej rovnosti SAV 2021 - 2024 schváleného uznesením Predsedníctva SAV č. 176. C dňa 9. 12. 2021 a následne aj VR ÚEF SAV, v. v. i. 18. 1. 2022.

V priebehu roku 2022 bola navrhnutá aktualizovaná verzia Plánu rodovej rovnosti SAV zohľadňujúca dodatočné zistenia rodového auditu SAV a priebehu implementácie projektu ATHENA/Horizont 2020.

Dodatok č. 1. bol schválený uznesením P SAV č. 463 C dňa 15. 12. 2022.

Konkrétne ÚEF SAV, v. v. i. uplatňuje princípy rodovej rovnosti tak, že zamestnanci sú hodnotení na základe pracovných výsledkov. Vyvíja stratégiu na zabezpečenie rodovej rovnováhy v riadiacich orgánoch ústavu a vytvorenie takých pracovných podmienok, ktoré umožnia zosúladienie práce s osobným životom a starostlivosťou o rodinu.

*Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV.*

#### 10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

*Prípadný stručný komentár ako úvod (nepovinný).*

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV                                                                 | Organizácia SAV je nositeľom projektu |                 |      | Organizácia SAV je zmluvným partnerom |                                |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------|--------------------------------|------|
|                                                                                     | Počet                                 | Hlavný riešiteľ |      | Počet                                 | Hlavný riešiteľ za organizáciu |      |
|                                                                                     |                                       | Muž             | Žena |                                       | Muž                            | Žena |
| 1. Projekty VEGA                                                                    | 22                                    | 15              | 7    | 2                                     | 2                              | 0    |
| 2. Projekty APVV                                                                    | 8                                     | 6               | 2    | 8                                     | 6                              | 2    |
| 3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ                                              | 13                                    | 7               | 6    | 1                                     | 1                              | 0    |
| 4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ                                                 | 1                                     | 1               | 0    | 0                                     | 0                              | 0    |
| 5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.) | 5                                     | 3               | 2    | 0                                     | 0                              | 0    |

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

| ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV                                                  | Organizácia SAV je nositeľom projektu |                 |      | Organizácia SAV je zmluvným partnerom |                                |      |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|------|---------------------------------------|--------------------------------|------|
|                                                                      | Počet                                 | Hlavný riešiteľ |      | Počet                                 | Hlavný riešiteľ za organizáciu |      |
|                                                                      |                                       | Muž             | Žena |                                       | Muž                            | Žena |
| <b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>                   | 0                                     | 0               | 0    | 2                                     | 2                              | 0    |
| <b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>                                 | 5                                     | 4               | 1    | 3                                     | 3                              | 0    |
| <b>3. Projekty COST</b>                                              | 0                                     | 0               | 0    | 4                                     | 2                              | 2    |
| <b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b> | 2                                     | 2               | 0    | 2                                     | 2                              | 0    |
| <b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>                       | 0                                     | 0               | 0    | 0                                     | 0                              | 0    |
| <b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>          | 6                                     | 4               | 2    | 0                                     | 0                              | 0    |
| <b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>                               | 4                                     | 1               | 3    | 1                                     | 0                              | 1    |
| <b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)</b>         | 0                                     | 0               | 0    | 0                                     | 0                              | 0    |
| <b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>                    | 0                                     | 0               | 0    | 0                                     | 0                              | 0    |
| <b>10. Iné projekty</b>                                              | 2                                     | 2               | 0    | 0                                     | 0                              | 0    |

### 10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

*Uved'te stručné, základné informácie o projektoch orientovaných na rodovú problematiku, ak organizácia takýto výskum realizuje. Informácie o financovaní a výsledkoch takýchto projektov sa nachádzajú v kapitole 2 a v prílohe A-3.*

### 10.3. Informácie o pracovných a sociálnych podmienkach zamestnancov a uplatňovaní ich práv

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

## 11. Orgány v. v. i., ich skladba a činnosť, štrukturálne, organizačné a právne zmeny v organizácii

### 11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

*Uveďte stručné, základné informácie k problematike.*

#### Zloženie Správnej rady ÚEF SAV, v. v. i.:

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. – predsedkyňa (riaditeľka)  
RNDr. Pavol Bobík, PhD. (Oddelenie kozmickej fyziky)  
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. (Centrum fyziky nízkych teplôt)  
RNDr. Alena Juríková, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)  
RNDr. Pavol Stríženec, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)

Správna rada ÚEF SAV, v. v. i., na svojich zasadnutiach v roku 2024:

- vydala rozhodnutie o trvalej nepotrebnosti hnutel'ného majetku, ktorým ho vyhlásila za trvalo nepotrebný,
- prijala rozpočet na rok 2024 a splnomocnila riaditeľku organizácie a jej zástupkyňu k vykonaniu úprav rozpočtu a k presunom rozpočtu organizácie v roku 2024,
- súhlasila, aby finančné prostriedky kladného výsledku hospodárenia za rok 2023 boli použité na nákup zariadení potrebných na prevádzku organizácie a aby zostatok finančných prostriedkov vo výške potenciálneho odvodu na rezervný fond bol použitý na financovanie prevádzkových nákladov organizácie,
- vyjadrila nesúhlasné stanovisko s finálnym návrhom memoranda zo strany AsÚ,
- vzala na vedomie informáciu o návrhoch na nadobudnutie kapitálového majetku, ktoré boli predložené dozornej rade na schválenie.

### 11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

*Uveďte stručné, základné informácie k problematike.*

#### Zloženie Vedeckej rady ÚEF SAV, v. v. i.:

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD. – predseda (Centrum fyziky nízkych teplôt)  
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (Oddelenie teoretickej fyziky)  
RNDr. Diana Fedunová, PhD. (Oddelenie biofyziky)  
Ing. Martina Koneracká, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)  
RNDr. Ivan Králik, CSc. (Oddelenie subjadrovej fyziky)  
RNDr. Marián Mihalík, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)  
RNDr. Marián Sedlák, DrSc. (Oddelenie experimentálnej chemickej fyziky)  
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov)  
RNDr. Natália Tomašovičová, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov)

#### Externí členovia:

doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD. (Ústav fyzikálnych vied, PF UPJŠ, Košice)  
Prof. RNDr. Miroslav Grajcar, DrSc. (Oddelenie fyziky tuhých látok, FMFI UK, Bratislava)  
doc. Ing. Karel Saksl, DrSc. (FMMR TU Košice)  
Prof. RNDr. Ján Ziman, CSc. (Katedra fyziky, FEI TU Košice)

Vedecká rada ÚEF SAV, v. v. i., v roku 2024 zasadla 8-krát, 4-krát hlasovala per rollam a mala dve stretnutia. Hlavné body jej činnosti boli nasledovné:

- schválenie Výročnej správy ÚEF SAV, v. v. i. za rok 2023,
- prerokovanie návrhov tém dizertačných prác doktorandského štúdia v ak. roku 2024/2025,
- stanovisko VR k autorskému podielu súťažiaceho a organizácie na súťažných prácach pre *Súťaž doktorandov a doktorandiek SAV*,

- stanovisko VR k autorskému podielu súťažiacoho a organizácie na súťažných prácach pre *Súťaž mladých vedeckých pracovníkov a pracovníčok SAV do 35 rokov*,
- prerokovanie návrhov na priznanie vedeckého kvalifikačného stupňa IIa,
- návrhy na vyznamenania a ceny SAV - nominácia na medzinárodnú cenu SAV,
- schválenie Rokovacieho poriadku VR ÚEF SAV, v. v. i.,
- schválenie zmeny vedúceho vedeckej skupiny,
- diskusia o Periodickom hodnotení VER 2026,
- diskusia o ukazovateľoch Výkonnostnej zmluvy ÚEF SAV, v. v. i.,
- prerokovanie Výročnej správy o činnosti a hospodárení ÚEF SAV, v. v. i. za rok 2023,
- vyjadrenie k hodnoteniu doktorandov - motivačné štipendium,
- schválenie nominácie do súťaže "Študentská osobnosť Slovenska za akademický rok 2023/2024,
- schválenie Štatútu vnútornej grantovej schémy ÚEF SAV, v. v. i. pre postdoktorandov,
- schválenie Štatútu súťaže mladých vedeckých pracovníkov ÚEF SAV, v. v. i.,
- aktualizácia Pravidiel hodnotenia výskumných pracovníkov ÚEF SAV, v. v. i.

### **11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti**

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

Zloženie Dozornej rady ÚEF SAV, v. v. i.:

Mgr. Martin Venhart, PhD. – predseda (Slovenská akadémia vied)

doc. Ing. Iveta Vasková, PhD. (FMMR TU Košice)

Ing. Romana Jurkiewiczová (Slovenská akadémia vied)

Dozorná rada ÚEF SAV, v. v. i., na svojich zasadnutiach v roku 2024:

- uskutočnila tajné voľby predsedu Dozornej rady Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i., v tajnom hlasovaní bol zvolený za predsedu Mgr. Martin Venhart, PhD.,
- udelila súhlas na vydanie rozhodnutia o trvalej nepotrebnosti hnutel'ného majetku vo vlastníctve ÚEF SAV, v.v.i.,
- schválila účtovnú uzávierku ústavu za rok 2023,
- na spoločnom rokovaní s riaditeľkou prerokovala výročnú správu za rok 2023 bez pripomienok,
- súhlasila s návrhom na právne úkony, ktorými chce ÚEF SAV, v. v. i., nadobudnúť kapitálový majetok,
- zoberala na vedomie informácie o stave ústavu v roku 2024, ktoré na spoločnom zasadnutí predložila p. riaditeľka.

### **11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii**

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

### **11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľ'a**

*Uved'te stručné, základné informácie k problematike.*

## 12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

### 12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

| Knižničné jednotky spolu                     |                                                       |       |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|
| z toho                                       | knihy a zviazané periodiká                            | 3 269 |
|                                              | audiovizuálne dokumenty                               |       |
|                                              | elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)          | 7     |
|                                              | mikroformy                                            |       |
|                                              | iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy | 24    |
|                                              | Rukopisy, vzácne tlače                                |       |
| Počet titulov dochádzajúcich periodík        |                                                       |       |
| z toho zahraničné periodiká                  |                                                       |       |
| Ročný prírastok knižničných jednotiek        |                                                       | 14    |
| v tom                                        | kúpou                                                 | 14    |
|                                              | darom                                                 |       |
|                                              | výmenou                                               |       |
|                                              | bezodplatným prevodom                                 |       |
|                                              | náhradou                                              |       |
| Úbytky knižničných jednotiek                 |                                                       |       |
| Knižničné jednotky spracované automatizovane |                                                       |       |

Výraz „**v tom**“ označuje úplné (vyčerpávajúce) údaje, ktorých súčet sa musí rovnať údaju v riadku „spolu“, čiže nadradenému riadku.

Výraz „**z toho**“ označuje neúplné (výberové) údaje, ktorých súčet sa nemusí rovnať údaju v riadku „spolu“.

### 12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

|                                  |                                  |     |
|----------------------------------|----------------------------------|-----|
| Výpožičky spolu (riadok 1)       |                                  | 810 |
| v tom z<br>r. 1                  | prezenčné výpožičky              |     |
|                                  | absenčné výpožičky               | 810 |
| v tom z<br>r. 1                  | odborná literatúra pre dospelých | 810 |
|                                  | výpožičky periodík               |     |
| MVS iným knižniciam              |                                  |     |
| MVS z iných knižníc              |                                  |     |
| MMVS iným knižniciam             |                                  |     |
| MMVS z iných knižníc             |                                  |     |
| Počet vypracovaných bibliografií |                                  |     |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Počet vypracovaných rešerší |  |
|-----------------------------|--|

### 12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| Registrovaní používatelia                              | 70 |
| Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí) | 60 |

### 12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| On-line katalóg knižnice na internete ( 1=áno, 0=nie) | 0        |
| Náklady na nákup knižničného fondu v €                | 1 029,42 |

### 12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

### **13. Nadácie a fondy pri organizácii**



## 14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

### 14.1. Odporúčania z posledného pravidelného (akreditačného) hodnotenia organizácií SAV

Akreditácia ÚEF SAV, v. v. i., sa konala 20. 10. 2022 v Aule ústavov na Watsonovej 47 v Košiciach. Na základe uznesenia Predsedníctva SAV č. 501.C zo dňa 15. decembra 2022 sa zaraďuje ÚEF SAV, v. v. i. do kategórie "B" s charakteristikou:

**Výskum je viditeľný na európskej úrovni. Organizácia prispieva hodnotnými výsledkami k rozvoju oblasti v Európe**

#### General comments on the Institute performance (2016-2021):

The institute was very successful at the national level with APVV grants, has increased its publication activity and also the citations impact compared to the previous evaluation period. Positive is the increase of publications in Nature index journals. However, IEP members played mainly a supporting role in the publications, not leading. On the international level the members of the institute intensively applied for high-level EU funding, although without greater success. The institute plays a very relevant social function in the region, contributing results of relevant applied research and educating public via popularization and outreach. The PhD programs associated with the institute and the cooperations with universities are very good. The strategies are broadly outlined in 4 main directions, but the corresponding analysis of the structural match is not provided. The research appears too fragmented to be competitive at the EU level, lacking strong focused groups with critical mass to be able to assume leading roles.

#### Comments and recommendations for further improvement and development of the institute:

- The panel notes that the previous recommendation, "Increase focus on the strategic actions/changes/improvement by setting up measurable goals and milestones" has not been convincingly addressed. This recommendation holds for the next period as well. While further increasing the number of Nature index publications, set a target for the fraction of the publications in which the institute has leading role.
- Consider if focusing on more perspective research directions and deemphasizing/reorienting less exposed ones could lead to the needed critical mass to become potentially leading and competitive on the European scale.
- Assess if the fragmented departmental structure is in line with the few strategic directions. Joining some departments and forming strong groups within could be an alternative.
- Introducing research group should be also encouraged in the next period. At the moment there seems to be no systematic policy for their development, so the institute needs to seek potential group leaders actively. Consider introducing a systematic way to form research groups.
- The panel recommends building a more ambitious IAB by appointing renowned scientists - geographically diverse and also with an eye on the gender balance - from relevant disciplines.
- The institute should consider licencing and industrial contracts to enhance its economic and social impact.
- The institute should consider having a regular seminar/colloquium program to help knowledge transfer and informing of current topics.
- Consider further measures to increase the number of PhD students. The institute has taken some steps already.

### 14.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Nový Akčný plán nebol vytvorený a schválený VR ÚEF SAV, v. v. i., ani v roku 2023 ani v roku 2024, ako sa pôvodne plánovalo.

### 14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2024

Namiesto aktualizácie Akčného plánu je tu uvedená Stratégia výskumu a budúceho rozvoja ústavu na obdobie ďalších 5 rokov:

The Institute of Experimental Physics (IEP) of the Slovak Academy of Sciences (SAS) in Košice is one of the leading centers for physics-related research in Slovakia. This institute is a home-base for researchers who are nationally and internationally recognized for their contributions to scientific advancement. Research performed at the institute grows gradually in its quality and impact in the long term. In the next period, the institute will strive to keep up with fast changing world in order to respond to challenges the world is facing in technological, environmental and public health domains. Innovations using quantum technology, targeting diverse topics spanning from exploration of vaccines to climate change, have the power to outperform any existing technologies; biotechnology, as another example, enables new solutions in tackling diseases or cleaning up pollution.

The research at the Institute within the next five years will be closely connected to various contemporary challenges. As highlights we mention some of them: we will take part in the national framework for the new rapidly developing field of quantum communication infrastructure and quantum computation; biotechnology will be addressed via development of new textile composite (nano)materials, new therapies for amyloid-related diseases or lab-on-chip applications; environmental issues will be dealt with in research leading to enhancement of energy savings and improvement of energy harvesting, including the development of new hydrogen storage methods for various applications including zero-emissions vehicles. Research groups of the institute will also continue being the important integrant in large international space missions and experiments (ESA JUICE, JEM-EUSO), as well as in ALICE and ATLAS experiments at CERN.

We are also aware that the rising fear of new technologies and lack of public trust in science in general, despite of the tremendous advances they have already provided, may prevent innovations from having the impact they promise. We are committed to increasing the efforts to educate and engage the public to ensure that science and technology truly live up to their potential.

In order to meet our goals and make the most of the effort, the institute will support following activities: i) basic research in order to expand human knowledge, ii) international collaborations, especially (but not exclusively) under the European flagship projects; iii) research activities that have a potential of rapid transfer of knowledge from basic research into innovative products and technologies; iv) expanding the expertise of the research personnel; v) the teaching and training of students at different education stage; vi) the scientific popularization on the regional and national level.

IEP SAS also plans to be active on national/regional level by providing its expertise in the Cassovia New Industry Cluster (CNIC), a very recent endeavour of three Košice universities, three research institutes of SAS (including IEP SAS) established in Košice, University hospital of Košice, Regional government, City of Košice and private companies (<https://cnic.sk>). The goals of the CNIC project are based on a synergy of excellent knowledge presented in the region, and the creation of instrumentation and infrastructure for top research and technology transfer to industry in the fields of biomedicine, materials research, quantum & information technologies, green energy & digital technologies.

## **Research strategy of the scientific departments**

### **Centre of Low Temperature Physics (CLTP)**

CLTP as a member of the most prestigious club of the world low temperature laboratories – the European Microkelvin Platform (EMP) will remain an open access point for academic researchers willing to experiment at ultralow temperatures using unique in house developed infrastructure capable for investigating quantum materials and technologies. Our participation in EMP project shifted the development of unique experimental methods to their cutting edge and opened new collaborations in the field of low temperature physics and quantum technologies. CLTP is a key partner of the Slovak National Research Platform on Quantum Technologies - QUTE (<http://qute.sk>) that is creating a national framework for the new rapidly developing field of quantum communication infrastructure and quantum computation. Just recently, our consortium has applied for a new project – skQCI within EU call: DIGITAL-2021-QCI-01 related to EU Secure Quantum Communication Infrastructure, part of the EuroQCI mission. Realisation of this project will enable to build up the quantum communication infrastructure across the whole country. In the near future we would like to continue and focus our work on forefront research at low and ultra low temperatures and transfer of knowledge from fundamental research to application. In particular, we shall carry on research and application of quantum systems as model structures for study and simulation of physical processes that currently are beyond mankind technological capabilities. We plan to investigate also nontrivial physical processes of various quantum systems that are emerging as a consequence of their topological behaviours, and are represented e.g. by Majorana particles – fundamental elements of Q-bits, by interplay with magnetism, topology and superconductivity, quantum criticality, etc. Our new Impulz project “Topological superconductivity in quantum 2D devices - TopoQ2D” and the new Quantum Materials research laboratory, built in the framework of this project will play a key role in this research. Focus on quantum nanotechnology, quantum materials / systems and quantum communication infrastructure, including quantum computing is going to be a key pillar of research at CLTP IEP SAS in the near future. The research will continue also in investigations of the metallic geometrically frustrated magnetic systems as well as superconducting properties of 3D/2D rare earth borides or high-entropy alloys, respectively.

### **Department of Materials Physics**

The main activity will be focused on REBCO bulk single-grain superconductors. Research will be implemented within national projects (APVV, VEGA) and in cooperation with CAN Superconductors a.s. manufacturer of bulk superconductors and will focus on improving macroscopic superconducting properties in combination with mechanical properties. Special attention will be paid to the study of the possibilities of simultaneous optimization of the efficiency of pinning centres and prevention of crack propagation in these brittle ceramic materials. We will focus on optimizing the particle size distribution of pinning centres in the form of non-conductive particles RE211. Our results to date suggest that an optimized bimodal RE211 particle size distribution may lead to the expected effects. The quality of the boundary between two REBCO bulk crystals grown from two seeds will also be studied to optimize the properties of large multy-seeded REBCO bulks. This activity will be coordinated with cooperating foreign laboratories (mainly University of Cambridge, SIT Tokyo, University of Caen, JIU Shanghai) and we plan to apply for a European project as a partner of CAN Superconductors a.s. In cooperation with a small company RV Magnetics a.s. and Pavol Jozef Safarik University in Košice we will study the structure and microstructure of magnetic Heusler alloys in the form of glass coated micro-wires suitable for application in sensors (joint project).

### **Department of Magnetism**

Magnetic fluids as one of the pioneers of modern nanotechnology are still attractive for basic as well as applied research. Magnetic fluids and their composite systems have stimulated further research, especially in the field where nanoparticles, especially magnetic ones, give them the ability to manipulate them in an external magnetic field, thus changing the properties required in various applications:

- The hybrid materials based on liquid crystals (LCs) doped with magnetic nanoparticles (MNPs) reveal a great potential to improve current liquid crystal-based technologies. In this context, further enhancement of the sensitivity to the magnetic field may be achieved by long-term colloidal stabilization of larger MNPs with improved magnetic properties. Moreover, LC-mediated assembly of nanoparticles may not only lead to LCs with ferromagnetic properties but also to novel and complex, nanoparticle-based superstructures. The parameter space is large which opens up many possibilities for future studies on active matter and programmable liquid constructs.

- Novel alternative cooling and insulating liquid media such as oils based on liquefied natural gas, natural esters and new types of transformer oils. We will prepare novel nanofluids based on these oils by dispersing magnetic nanoparticles (fullerenes, graphene nanoplatelets or carbon nanotubes) for enhancing the cooling effectiveness. The nanofluids will be investigated from dielectric, insulating, magnetic and heat transfer properties point of view. Finally, their cooling effectiveness will be tested in loaded power transformers. Therefore, the future research is believed to contribute to the development of advanced liquid media for cooling and insulation in electrical engineering, the application of which will have a potential impact on electric power saving, electrical equipment service life and protection of the environment.

- The research on ferrofluids for electrical engineering applications will be focused on energy saving and energy harvesting. Novel hybrid ferrofluids based on insulating liquids will be developed with the aim to obtain highly efficient cooling and insulating liquid medium for electrical devices. The research will be also oriented on thermal-to-electric energy conversion by developing ferrofluids based on ionic-liquids; i.e., colloidal dispersions of magnetic nanoparticles in ionic liquids. The third research activity will be devoted to investigation of ferrofluids for mechanic-to-electric energy conversion in wearable devices.

- One of the aims in future research is the development and preparation of new textile composite (nano)materials (usually exhibiting magnetic response), their detailed characterization, and subsequent use in various fields of biosciences, biotechnology, (bio)analytical chemistry, medicine and environmental technologies. (Nano)textile materials can be functionally modified by modifying the polymer, fiber, and textile structures by application of chemical, physical, and biological treatments, in order to develop textile materials applicable in wide range of applications. In addition, the incorporation of ferro- or ferrimagnetic (nano)particles (e.g. magnetite or maghemite (nano)particles by magnetic fluid treatment or using microwave assisted synthesis) or a piece of magnetic iron wire into parts of modified (nano)textiles allows them to be separated very quickly and with 100% recovery even from large volumes of solutions and suspensions, using appropriate magnetic separator. Modified textile materials (both in magnetic and nonmagnetic form) can find very important applications in many areas of biosciences, biotechnology, (bio)analytical chemistry, catalysis, medicine and environmental technology.

We are going to continue in study of multiferroic and another functional materials with perovskite structure in respect to hydrogen storage or application of colloid with nanoparticles for hyperthermia. The future projects will be targeted to substitutional solid solutions and construction of magnetic phase diagrams in  $\text{RTO}_3$  system ( $\text{R} = \text{Nd, Pr, Sm, Tb, Dy}$  and  $\text{T} = \text{Ti, Cr, Mn, Fe}$ ). Oxygen content affects physical properties of this system. The defect structure can be used for hydrogen storage. Experimental techniques like crystal growth of single crystals, synthesis of magnetic nanoparticles and study of various physical properties are complemented by theoretical approach using Density functional theory. Our project will serve as starting point for re-examining the effect of oxygen content on physical properties of  $\text{RMnO}_3$  multiferroic compounds. The concept of storing hydrogen in the vacancies of these compounds is novel as well smart hyperthermia based on colloid containing magnetic nanoparticles of manganites.

#### **Department of Applied Magnetism and Nanomaterials (DAMN)**

The research activities of the DAMN will focus on development of novel soft and hard magnetic nanocrystalline alloys and composites with potentially improved application-oriented properties. Their desired properties will be achieved by targeted compositional, structural and shape modification and by the choice of optimal thermomagnetic treatment. Here of particular interest will

be the employment of two unconventional techniques of thermal processing constructed recently by our group at IEP SAS. We plan to use new facility for ultra-rapid annealing of thin metallic ribbons where typical annealing times take few seconds. High heating rates and much shorter processing times as compared to conventional annealing allow to extend the composition interval where the annealed melt-spun ribbons are still capable to form nanocrystalline structure. The second technique for unconventional thermal processing of materials available at our department is the annealing of materials in presence of high magnetic fields (up to 14 T). We hope that the utilization of the above-mentioned unconventional processing techniques will help us to develop new materials with interesting combination of structural and magnetic properties. Our attention will be also devoted to nanocrystalline alloys in the form of bilayer ribbons prepared by a double-nozzle planar flow casting technique, which offers the possibility of simultaneous formation of two homogeneous layers connected through solid interface, with different composition and uniform thickness along the ribbon length. The resulting bilayer ribbons are interesting for their intrinsically graded functional properties, which can be used in design of specific sensors or actuators.

### **Department of Biophysics**

The long-held structure-function paradigm where well-defined native protein structures are needed for their function has been considered the “Holy Grail” of structural biology for a long time. This approach is valid for structurally well-defined proteins called globular proteins. However, recent data demonstrate a large proportion of the proteins from all domains of life, which are rich in sequences that do not fold into regular structures, commonly known as nonglobular proteins (NGPs). NGPs comprise intrinsically disordered regions, repeats, low-complexity sequences, aggregation-prone and phase-separating sequences. NGPs participate in many biological processes of DNA and RNA binding, transcription, translation, cell-cycle regulation and signaling. NGPs also play a central role in age-related amyloid-related diseases and systemic disorders such as Parkinson's and Alzheimer's and type II diabetes. We plan to understand the protein sequence-structure-dynamics-function relationship at the molecular/atomistic level using biophysical experimental and computational techniques. We will focus on the role of hydrophobic interactions in formation and stability of protein amyloid structures and clarify a link between oxidative stress and amyloid fibril formation. Moreover, we will search for the effective inhibitors of the amyloid aggregation. This integrative approach will provide new therapies for amyloid-related diseases.

Amyloid aggregates formed by proteins also constitute a robust platform with a large potential for engineering applications and novel biomaterials such as amyloid fibril networks, amyloid-based layers or gels for applications such as drug delivery, controlled release of active drugs from amyloid conjugate, tissue repair/engineering, metal nanowires, and biosensors. We will also utilize the full-length native globular proteins such as insulin, lysozyme, and  $\alpha$ -lactalbumin to create fibrillar templates and networks with controlled properties. Amyloid structures have a high affinity for a wide range of nanoparticles. We plan to study the potential of amyloid-NPs ((Au, Ag, Pd as core) based hybrid for catalytic properties for reduction, oxidation, or C-C coupling of important industrial reactions.

In parallel, the formation of functional amyloid structures based on spider silk protein will be studied. We plan to engineer spider-amyloid based nanocomposites for biomedical and biotechnological applications (fabricate the spider silk-based nanocomposites able to: a) immobilize proteins; b) act as nanoparticles or drug carriers).

In the near future, we plan to develop biomedical lab-on-chip (LOC) applications based on light-driven mechanical microstructures fabricated by two-photon polymerization and integrated into the microfluidic LOC environment. We are especially focused on flexible (deformable) micro-structures that have not been used in biomedical applications yet. Two well-defined LOC application areas are targeted: micro-rheology and single-cell manipulation. Our main goal is the development of micro-viscometers utilizing the effect of the surrounding fluid medium on the deformation (deflection) of flexible micro-cantilevers. Two types of structures will be prepared: a) anchored to the bottom glass surface and b) optically movable ones placed inside the micro-fluidic system. Such light-driven elastic micro-robots should be able to capture, transport, and release single

live cells. Their function will be automated to build multicellular systems, mimicking the tissue conditions autonomously. To facilitate the flexible microstructure development and optimization, the material properties of the photo-polymers will be determined by comparing experimental deformation data with the results of numerical simulations.

Cancer is the second leading cause of death after cardiovascular disease in almost all European countries. Over the past several decades, the principle types of cancer therapies have been chemotherapy, radiation therapy, and surgery. The magnetic nanoparticles represent great potential in the diagnosis and treatment of cancer due to their unique properties, such as their biocompatibility, simple fabrication technology, and the ability to be manipulated with an external magnetic field. In this context, we plan to continue developing biocompatible multifunctional magnetic nanoparticles and evaluate their diagnostic and therapeutic potential for application in oncology. The first key step to achieving the desired goal will be the synthesis of magnetic nanoparticles and the functionalization of their surface with biocompatible materials suitable for radioactive indicator binding to monitor their biodistribution using radioactive indicator methods in healthy rats. Moreover, the stability of radiolabeled MNPs in vitro will be investigated. The second important goal will be to conjugate chemotherapeutic drugs of natural origin such as betulinic acid and / or hypericin to magnetic nanoparticles as a new approach to cancer treatment. The suitably selected nanoparticles with the immobilized drug could enhance chemotherapy efficacy by increasing drug concentration at the target site, so they could reduce its adverse effects or enhance the detection sensitivity. Moreover, a combination of MRI, hyperthermia, and radiotherapy with magnetic drug targeting could represent a significant advance in cancer disease treatment and a substantial improvement in the survival of oncological patients.

#### **Department of Experimental Chemical Physics**

The strategy in this department will be to follow up on the successful patent activity from recent years. Three patents were awarded and three patents are currently pending. Since these patents relate to food safety and drug safety, we plan to work closely with state authorities in the area of contaminants screening and with the private sector in the area of contaminants removal (product purification). Paradoxically, all patent outcomes came from our long-term purely basic research focused on interesting, yet poorly understood and puzzling physical phenomena in chemical systems. Methodologically, our department is focusing on the characterization of macromolecular and nanoparticle systems, especially in situations where the nature/origin of nanoobjects is unknown. Given the commercial infrastructure, original in-house developed methods, and methodological expertise, our department represents a unique workplace in this area at national level. Within the Cassovia New Industry Cluster (CNIC), we plan to broaden our methodology portfolio by acquiring small-angle x-ray scattering (SAXS) equipment. Our research focus will be on potential existence of stable bulk nanobubbles. While it is currently not exactly known if such nanoobjects can really exist and at which conditions, their application potential is tremendous. While microbubbles are currently used as USG contrast agents for blood circulation visualization, nanobubbles would help to visualize tissues, including tumor issues and other pathological tissues since nanobubbles can penetrate the smallest blood vessels.

#### **Department of Space Physics**

The research strategy of DSP will in the next years focus on cosmic rays, space weather, and ionospheric research. The objectives are to apply machine learning methods, mainly in the space weather field, and build open-source models with web service for all cosmic rays models developed at DPS in the last decades. We will give high importance to continuation of the experiments and measurements realized by DSP, such as experiments at the detached observatory of the institute at Lomnický štít (neutron monitor, SEVAN), and participation in space experiments as ESA JUICE mission and JEM-EUSO experiment.

#### **Department of Subnuclear Physics**

The future research activities of the Department of Subnuclear Physics will continue to be focused on the experimental programme at CERN with the emphasis given to the ALICE and ATLAS experiments. The ALICE experiment underwent a major upgrade of many subdetectors and systems

and is now ready for the forthcoming long data taking period. The ATLAS experiment expects its major upgrade later. In order to reach rarer physical processes, the Large Hadron Collider is lead towards a High Luminosity LHC which will reach its operational stage in around 2029. In the next 5 years physicists from IEP SAS will participate in data taking, hardware and software development and physics analysis, and also in adaptation of all computing facilities - including GRID farm at IEP SAS - to fulfil growing demands. In the more distant future, there are plans to build a successor of the ALICE detector and keep the ATLAS in shape for HL-LHC.

#### **Department of Theoretical Physics**

Further theoretical studies in the area of condensed matter physics will be focused on:

- (i) Description of cooperative phenomena in strongly correlated electron and spin systems. The special attention will be paid to specifying the key mechanisms which lead to formation and stabilization of inhomogeneous charge and spin ordering, superconductivity, itinerant ferromagnetism, ferroelectric and magnetocaloric phenomenon due to the big application potential of these phenomena and their possible coexistence. The study will be performed on the comprehensive model, which will take into account all relevant interactions in rare-earth and transition metal compounds, where besides the spin-independent Coulomb interaction in d and f band also the spin dependent (double exchange) interaction between both bands will be included. For a solution of this model we plan to elaborate new numerical methods, which will be subsequently used in combination with standard methods of quantum statistical physics (DMRG and QMC) to study the above-mentioned phenomena.
- (ii) We will continue with investigations of magnetic and thermodynamic properties of various theoretically as well as phenomenologically interesting magnetic frustrated systems. Our aim will be, especially, to investigate in detail the efficiency of the adiabatic (de)magnetization cooling processes in such frustrated magnetic systems. Within the area of non-linear stochastic dynamics, we will continue with the fundamental investigation of the universal scaling properties of various correlation functions of scalar, magnetic, and vector fields in turbulent environments described by Gaussian as well as non-Gaussian statistics of the velocity field with the presence of various types of symmetry breaking.
- (iii) In the next period we will also plan to continue in the study of low-dimensional pure quantum systems with a stress on the study of a quantum and thermal entanglement, magnetocaloric and multicaloric effect. Our interest will be focused on quantum systems with a mixed spin constituent and the size of a quantum system. Beside this, we will contribute to the study of 2D van der Waals materials utilizing state-of-the-art methods.

## 15. Iné významné činnosti organizácie

Dňa 6. 9. 2024 bola podpísaná **Výkonnostná zmluva (VZ)** medzi SAV a UEF SAV, v. v. i. Kontrola jednotlivých ukazovateľov VZ na obdobie rokov 2024 až 2026 sa konala 4. 11. 2024 za účasti členov komisie, ktorá vytvárala VZ (v zložení: P. Bobík, S. Gabáni, Z. Gažová, A. Juríková, J. Kačmarčík, I. Škorvánek). Bolo ukázané, že jednotlivé ukazovatele sa plnia zatiaľ podľa plánov:

1. Počet SJR publikácií z prvého decilu (plán je 22/rok): momentálne ústav eviduje 27 takýchto publikácií.
2. Počet hodnotených grantových žiadostí vo významných medzinárodných schémach (plán je 2 za obdobie 2024-2026): 1 nový H2020 projekt (P. Kopčanský).
3. Počet vnútorných grantových schém (plán je 1 za obdobie 2024-2026): bol zavedený grant pre postdoktorandov – IEP SAS Postdoc Grant (otvorenie výzvy 22. 11., uzávierka podávania projektov 4. 12., začiatok projektu 1. 1. 2025). Ústav má 15 postdoktorandov.
4. Počet letných škôl (plán je 4 za obdobie 2024-2026): bola zrealizovaná letná škola SPACE::LAB v posledný augustový týždeň tohto roka. Budúci rok sa okrem nej plánuje aj celoústavná letná škola.
5. Stratégia a akčný plán ústavu – vypracuje ich VR ústavu v prvej polovici roka 2025.
6. Ľudské zdroje: ústav sa snaží zabezpečiť dostatočný počet nových PhD študentov a tiež kvalitu ich štúdií. Rovnako je nevyhnutné každoročne sledovať zloženie zamestnancov na základe ich vekového a rodového stavu.
7. Výkazníctvo a kontrola: ústav vypracuje všetky potrebné dokumenty týkajúce sa výkazníctva a kontroly na základe požiadaviek vyplývajúcich zo Zákona o v. v. i. alebo interných predpisov. Podkladmi budú Výročné správy za roky 2024-2026.
8. Implementácia riadiacich štruktúr a kvalita riadenia: ústav sa v rámci sledovaného obdobia zameria na zabezpečenie kvality manažovania riadiacich štruktúr ústavu v súlade so Zákonom o v. v. i. a internými dokumentami SAV a ústavu.



## **16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám**

*Uvedte informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám.*

## **17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV ako celku**

*Uveďte informácie a podnety v súlade s názvom kapitoly.*

## 18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

Výsledky výskumnej činnosti boli hodnotené Vedeckou radou ústavu na jej zasadnutí dňa 12. 12. 2024, ktoré nasledovalo po Výročnom seminári ústavu. Na seminári boli prezentované výstupy vedeckej práce a najlepšie výsledky za rok 2024. Celkovo bolo nominovaných 13 vedeckých výsledkov - 3 v oblasti základného výskumu, 3 v aplikovanom výskume a 7 na báze medzinárodnej spolupráce. Vedecká rada vyhlásila v každej kategórii prvé a druhé miesto, čo je detailne popísané v Správe o činnosti ústavu (kap. 2.3 a 2.11).

Vysokú kvalitu výskumu potvrdzuje veľký počet publikovaných prác (244, z toho 2 v Nature index a 27 prác z 1. decilu SJR), citácií (viac ako 5000), ako aj projektov realizovaných na národnej aj medzinárodnej úrovni. Ústavu bol udelený jeden európsky patent a na Slovensku aj jeden úžitkový vzor. Vysokú úroveň aplikovaného výskumu odzrkadľuje projekt, ktorý dosiahol úroveň technologickej pripravenosti TRL6 ako aj expertízna činnosť v rámci zmluvného výskumu (kap. 4.2). Projekty ústavu získali viacero ocenení – napr. 2 ocenenia „Významný výsledok VEGA“ a 1 ocenenie projektu APVV s vynikajúcou úrovňou. Pracovníci ústavu sa aktívne zapájali do nových projektových výziev, vrátane dvoch podaných v schéme Horizont Európa. Medzinárodná viditeľnosť ústavu sa zvýšila prostredníctvom vyžiadaných prednášok na medzinárodných vedeckých podujatiach a účasti na organizácii troch medzinárodných konferencií.

Vedecký pracovník RNDr. Milan Timko, CSc. získal ocenenie za svoju dlhodobú prácu - titul „Významná osobnosť SAV“. Mladí vedeckí pracovníci boli ocenení v rôznych súťažiach: získali 1., 2., a 3. miesto v Súťaži mladých vedcov organizovanej Slovenskou fyzikálnou spoločnosťou, Cenu Štefana Jedlíka za dizertačnú prácu od Slovenskej magnetickej spoločnosti, Pamätný list dekana FEI TUKE za vzorné reprezentovanie fakulty a cenu "Best poster" na konferencii "Novel Trends in Chemistry, Research and Education", ktorú každoročne organizuje PF UPJŠ.

VR konštatuje, že výsledky dosiahnuté v roku 2024 potvrdzujú úroveň výskumu z poslednej akreditácie - výskum je viditeľný na európskej úrovni, ústav prispieva hodnotnými výsledkami k rozvoju výskumu a inovácií v Európe.

*Uvádzajte tu stručné rámcové hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti schválené vedeckou radou organizácie a jej vyjadrenie k spôsobilosti organizácie vykonávať výskumnú činnosť.*

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 4.2.2025

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.  
predseda vedeckej rady

**Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2024 vypracoval(i):**

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.  
*vedecký tajomník*

Košice, 5. 2. 2025

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.  
*riaditeľka organizácie*

**PRÍLOHY k časti A****Príloha A-1****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2024****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

|                                             | <b>Meno s titulmi</b>                                       | <b>Úväzok<br/>(v %)</b> | <b>Ročný prepočítaný<br/>úväzok</b> |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| <b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>      |                                                             |                         |                                     |
| 1.                                          | Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska               | 100                     | 1.00                                |
| 2.                                          | RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc.                              | 100                     | 1.00                                |
| 3.                                          | doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.,<br>akademik US Slovenska | 80                      | 0.80                                |
| 4.                                          | doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.                             | 100                     | 1.00                                |
| 5.                                          | prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.                    | 50                      | 0.00                                |
| 6.                                          | prof. Koryun Oganessian, DrSc.                              | 100                     | 1.00                                |
| 7.                                          | prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.                          | 10                      | 0.10                                |
| 8.                                          | prof. RNDr. Peter Samuely, DrSc.,<br>akademik US Slovenska  | 50                      | 0.50                                |
| 9.                                          | RNDr. Marián Sedlák, DrSc.                                  | 100                     | 1.00                                |
| 10.                                         | RNDr. Peter Skyba, DrSc.                                    | 100                     | 1.00                                |
| <b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b> |                                                             |                         |                                     |
| 1.                                          | doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc.                            | 100                     | 1.00                                |
| 2.                                          | RNDr. Jozef Kováč, CSc.                                     | 100                     | 1.00                                |
| 3.                                          | RNDr. Marián Mihalik, CSc.                                  | 100                     | 1.00                                |
| 4.                                          | RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.                                  | 100                     | 1.00                                |
| 5.                                          | RNDr. Milan Timko, CSc.                                     | 100                     | 1.00                                |
| 6.                                          | doc. RNDr. Jozef Urbán, CSc.                                | 15                      | 0.15                                |
| <b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>        |                                                             |                         |                                     |
| 1.                                          | doc. Mgr. Iryna Antal, PhD.                                 | 100                     | 1.00                                |
| 2.                                          | RNDr. Andrea Antošová, PhD.                                 | 100                     | 1.00                                |
| 3.                                          | Ing. Ján Baláž, PhD.                                        | 100                     | 1.00                                |
| 4.                                          | RNDr. Marianna Bat'ková, PhD.                               | 100                     | 1.00                                |
| 5.                                          | RNDr. Jozef Bednarčík, PhD.                                 | 25                      | 0.25                                |
| 6.                                          | RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.                              | 100                     | 1.00                                |
| 7.                                          | RNDr. Pavol Bobík, PhD.                                     | 100                     | 1.00                                |
| 8.                                          | RNDr. Marcel Človečko, PhD.                                 | 100                     | 1.00                                |
| 9.                                          | RNDr. Diana Fedunová, PhD.                                  | 100                     | 1.00                                |

|     |                                     |     |      |
|-----|-------------------------------------|-----|------|
| 10. | doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.    | 100 | 1.00 |
| 11. | RNDr. Martin Gmitra, PhD.           | 100 | 1.00 |
| 12. | RNDr. Marián Jurčišin, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 13. | RNDr. Eva Jurčišinová, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 14. | RNDr. Alena Juríková, CSc.          | 100 | 1.00 |
| 15. | RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 16. | RNDr. Peter Kaliňák, PhD.           | 100 | 1.00 |
| 17. | RNDr. Iryna Khmara, PhD.            | 100 | 1.00 |
| 18. | Ing. Martina Koneracká, CSc.        | 100 | 1.00 |
| 19. | RNDr. Ivan Králik, CSc.             | 100 | 1.00 |
| 20. | RNDr. Martina Kubovčíková, PhD.     | 100 | 1.00 |
| 21. | RNDr. Veronika Lacková, PhD.        | 100 | 1.00 |
| 22. | RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 23. | RNDr. Jozef Marcin, PhD.            | 100 | 1.00 |
| 24. | RNDr. Jozef Marek, PhD.             | 100 | 1.00 |
| 25. | RNDr. Matúš Mihalik, PhD.           | 100 | 1.00 |
| 26. | Ing. Matúš Molčan, PhD.             | 100 | 1.00 |
| 27. | Mgr. Ján Mušínský, PhD.             | 100 | 1.00 |
| 28. | doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.         | 50  | 0.50 |
| 29. | RNDr. Matúš Orendáč, PhD.           | 100 | 1.00 |
| 30. | RNDr. Blahoslav Pastirčák, CSc.     | 55  | 0.55 |
| 31. | RNDr. Richard Pinčák, PhD.          | 100 | 1.00 |
| 32. | RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 33. | RNDr. Michal Pudlák, CSc.           | 100 | 1.00 |
| 34. | Ing. Monika Radušovská, PhD.        | 100 | 1.00 |
| 35. | RNDr. Michal Rajňák, PhD.           | 100 | 1.00 |
| 36. | Mgr. Dmytro Rak, PhD.               | 5   | 0.13 |
| 37. | RNDr. Richard Remecký, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 38. | RNDr. Pavol Stríženec, CSc.         | 100 | 1.00 |
| 39. | Mgr. Pavol Szabó, CSc.              | 100 | 1.00 |
| 40. | RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD. | 100 | 1.00 |
| 41. | RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.    | 100 | 1.00 |
| 42. | doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc.       | 100 | 1.00 |
| 43. | RNDr. Zuzana Vargaestoková, PhD.    | 100 | 1.00 |
| 44. | RNDr. Hana Vargová, PhD.            | 100 | 1.00 |

|                                                                            |                                   |     |      |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----|------|
| 45.                                                                        | doc. Svitlana Vitushkina, PhD.    | 100 | 1.00 |
| 46.                                                                        | Mgr. Daniela Volochová, PhD.      | 100 | 1.00 |
| 47.                                                                        | Ing. Vlasta Závašová, PhD.        | 100 | 1.00 |
| 48.                                                                        | Ing. Katarína Zmorayová, PhD.     | 100 | 1.00 |
| <b>Vedecí pracovníci</b>                                                   |                                   |     |      |
| 1.                                                                         | Mgr. Dominik Babál, PhD.          | 100 | 1.00 |
| 2.                                                                         | RNDr. Miroslav Gančár, PhD.       | 100 | 1.00 |
| 3.                                                                         | Mgr. Ján Gomboš, PhD.             | 100 | 0.29 |
| 4.                                                                         | RNDr. Miloš Jakubčín, PhD.        | 100 | 1.00 |
| 5.                                                                         | RNDr. Katarína Kónyová, PhD.      | 100 | 0.00 |
| 6.                                                                         | Mgr. Martin Kovalík, PhD.         | 100 | 1.00 |
| 7.                                                                         | RNDr. Jana Kubacková, PhD.        | 100 | 1.00 |
| 8.                                                                         | Ing. Ján Kubančák, PhD.           | 100 | 1.00 |
| 9.                                                                         | Mgr. Veronika Kuchárová, PhD.     | 100 | 0.75 |
| 10.                                                                        | Ing. Branislav Kunca, PhD.        | 100 | 1.00 |
| 11.                                                                        | doc. Ing. Ondrej Milkovič, PhD.   | 20  | 0.20 |
| 12.                                                                        | RNDr. Oleksandr Onufriienko, PhD. | 100 | 1.00 |
| 13.                                                                        | Ing. Katarína Paulovičová, PhD.   | 100 | 1.00 |
| 14.                                                                        | RNDr. Ľubomíra Regeciová, PhD.    | 100 | 1.00 |
| 15.                                                                        | Mgr. Juraj Smieško, PhD.          | 100 | 0.00 |
| 16.                                                                        | RNDr. Filoména Sopková, PhD.      | 100 | 0.00 |
| 17.                                                                        | RNDr. Eva Valušová, PhD.          | 100 | 1.00 |
| 18.                                                                        | Ing. Ľudmila Vojtková, PhD.       | 100 | 0.63 |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b> |                                   |     |      |
| 1.                                                                         | Ing. Ján Astaloš                  | 30  | 0.30 |
| 2.                                                                         | Ing. Richard Bílek                | 100 | 1.00 |
| 3.                                                                         | Ing. Marcela Brasová              | 100 | 1.00 |
| 4.                                                                         | Ing. Viktor Kočan                 | 100 | 1.00 |
| 5.                                                                         | Ing. Peter Kuľka                  | 5   | 0.00 |
| 6.                                                                         | Ing. Ingrid Kuľková               | 100 | 1.00 |
| 7.                                                                         | Mgr. Ronald Langer                | 100 | 1.00 |
| 8.                                                                         | Mgr. Oleksandr Podopryhora        | 100 | 0.58 |
| 9.                                                                         | RNDr. Michaela Romanovová         | 100 | 0.17 |
| 10.                                                                        | RNDr. Richard Smolko, PhD.        | 100 | 0.63 |
| 11.                                                                        | Ing. Miloslav Straka              | 100 | 1.00 |

|                                                                |                              |     |      |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------|-----|------|
| 12.                                                            | Ing. Igor Strhársky          | 100 | 1.00 |
| 13.                                                            | Ing. Dušan Truska            | 100 | 0.33 |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b> |                              |     |      |
| 1.                                                             | Ing. Michaela Doliničová     | 50  | 0.50 |
| 2.                                                             | Ing. Dušan Gábor             | 100 | 1.00 |
| 3.                                                             | Ing. Jakub Gažo              | 100 | 0.50 |
| 4.                                                             | Ing. Valéria Kočanová        | 100 | 1.00 |
| 5.                                                             | Ing. Miroslava Kozaková      | 100 | 0.00 |
| 6.                                                             | Ing. Marcela Medeová         | 100 | 1.00 |
| 7.                                                             | Ing. Judita Pribišová        | 100 | 1.00 |
| 8.                                                             | Ing. Martina Šefčíková, PhD. | 100 | 1.00 |
| 9.                                                             | Mgr. Jana Štetiarová         | 100 | 1.00 |
| <b>Odborní pracovníci ÚSV</b>                                  |                              |     |      |
| 1.                                                             | Gabriela Hnatičová           | 100 | 0.00 |
| 2.                                                             | Anna Ivanišová               | 100 | 1.00 |
| 3.                                                             | Ivan Jurčo                   | 54  | 0.54 |
| 4.                                                             | Samuel Štefánik              | 75  | 0.75 |
| 5.                                                             | Viera Štrbinová              | 100 | 1.00 |
| 6.                                                             | Dana Švarcbergerová          | 100 | 1.00 |
| <b>Ostatní pracovníci</b>                                      |                              |     |      |
| 1.                                                             | Monika Baloghová             | 100 | 1.00 |
| 2.                                                             | Albín Béreš                  | 100 | 1.00 |
| 3.                                                             | Jozef Gajdoš                 | 100 | 1.00 |
| 4.                                                             | Emil Icso                    | 75  | 0.63 |
| 5.                                                             | Martina Ivančáková           | 100 | 1.00 |
| 6.                                                             | Pavol Koval                  | 100 | 1.00 |
| 7.                                                             | Tomáš Koval                  | 100 | 1.00 |
| 8.                                                             | Marcela Kurimská             | 100 | 1.00 |
| 9.                                                             | Ján Ondira                   | 100 | 1.00 |
| 10.                                                            | Marián Piroš                 | 5   | 0.05 |
| 11.                                                            | Imrich Piroško               | 100 | 1.00 |
| 12.                                                            | Mária Pirošová               | 40  | 0.40 |
| 13.                                                            | Daniela Solárová             | 100 | 1.00 |
| 14.                                                            | Ján Timko                    | 100 | 1.00 |
| 15.                                                            | Gabriel Tóth                 | 100 | 1.00 |



**Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka**

|                                                                            | Meno s titulmi              | Dátum odchodu | Ročný prepočítaný úväzok |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|
| <b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>                                     |                             |               |                          |
| 1.                                                                         | MUDr. Andrey Musatov, DrSc. | 30.9.2024     | 0.75                     |
| <b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>                                       |                             |               |                          |
| 1.                                                                         | Ing. Marián Krivda, PhD.    | 30.9.2024     | 0.11                     |
| <b>Vedeckí pracovníci</b>                                                  |                             |               |                          |
| 1.                                                                         | MSc Limpat Nulandaya        | 31.7.2024     | 0.50                     |
| 2.                                                                         | Zoltan Tajkov, PhD.         | 31.8.2024     | 0.67                     |
| 3.                                                                         | Serhii Vorobiov, PhD.       | 31.7.2024     | 0.58                     |
| <b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b> |                             |               |                          |
| 1.                                                                         | RNDr. Jozef Haniš           | 31.8.2024     | 0.67                     |
| 2.                                                                         | RNDr. Marko Morávek         | 29.2.2024     | 0.17                     |
| <b>Odborní pracovníci ÚSV</b>                                              |                             |               |                          |
| 1.                                                                         | Dagmar Sedláková            | 17.12.2024    | 0.96                     |
| <b>Ostatní pracovníci</b>                                                  |                             |               |                          |
| 1.                                                                         | Ing. Jozef Jacko            | 31.5.2024     | 0.33                     |
| 2.                                                                         | František Vružek            | 30.9.2024     | 0.25                     |

**Zoznam doktorandov**

|                                                     | Meno s titulmi              | Škola/fakulta                              | Študijný odbor       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|----------------------|
| <b>Interní doktorandi hrazení z prostředkov SAV</b> |                             |                                            |                      |
| 1.                                                  | MSc. Muhammad Faisal Ashraf | Přírodovědecká fakulta UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 2.                                                  | Mgr. Tomáš Bíró             | Přírodovědecká fakulta UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 3.                                                  | RNDr. Barbora Borovská      | Přírodovědecká fakulta UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 4.                                                  | RNDr. Viktória Fedorová     | Přírodovědecká fakulta UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 5.                                                  | Mgr. Ivana Garčárová        | Přírodovědecká fakulta UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 6.                                                  | Ing. Kamil Goliáš           | Přírodovědecká fakulta UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 7.                                                  | Mgr. Valentín Jedinák       | Přírodovědecká fakulta UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 8.                                                  | MSc. Ravneet Kaur           | Přírodovědecká fakulta UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 9.                                                  | Ing. Silvia Kostárová       | Přírodovědecká fakulta UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 10.                                                 | Mgr. Filip Košuth           | Přírodovědecká fakulta UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 11.                                                 | Mgr. Dmytro Miakota         | Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE | 2675 elektrotechnika |

|                                                   |                            |                                               |                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|
| 12.                                               | Mgr. Oľga Parmar           | Prírodovedecká fakulta<br>UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 13.                                               | Mgr. Paula Pillárová       | Prírodovedecká fakulta<br>UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 14.                                               | Mgr. Oleksandr Podopryhora | Prírodovedecká fakulta<br>UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| 15.                                               | Mgr. Kristina Zolocheska   | Fakulta elektrotechniky a<br>informatiky TUKE | 2675 elektrotechnika |
| <b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b> |                            |                                               |                      |
| 1.                                                | MTech. Hanan Abdul Kareem  | Prírodovedecká fakulta<br>UPJŠ                | 1160 fyzika          |
| <b>Externí doktorandi</b>                         |                            |                                               |                      |
| <i>organizácia nemá externých doktorandov</i>     |                            |                                               |                      |

**Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.**

|    | <b>Meno s titulmi</b> | <b>Dátum<br/>obhajoby</b> | <b>Dátum prijatia</b> | <b>Úväzok<br/>(v %)</b> |
|----|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1. | Mgr. Ján Gomboš, PhD. | 19.8.2024                 | 16.9.2024             | 100                     |

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

| <b>Meno s titulmi</b> |
|-----------------------|
|-----------------------|

## **Príloha A-2**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: COST**

##### **1.) Neglobulárne proteíny v ére strojového učenia (*Non-globular proteins in the era of Machine Learning*)**

|                                               |                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Zuzana Bednáriková                                                |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 25.10.2022 / 26.10.2026                                           |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST Action CA21160                                               |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                               |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Universita degli Studi di Padova, Padova, Taliansko               |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                                                 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2107 € |

##### **Dosiahnuté výsledky:**

###### **Výstupy:**

1. BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - CEHLÁR, Ondrej - NJEMOGA, Stefana - GAŽOVÁ, Zuzana. Structural Characterization of Amyloid Fibrils of Tau Variants Using Atomic Force Microscopy. In ML4NGP 2nd meeting on machine learning and non-globular proteins, 14 - 17, May 2024, Thessaloniki, Greece : Abstract book. - [S.l.:s.n.], 2024, p.78. (ML4NGP : Meeting and machine learning and non-globular proteins) Type: GII
2. BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - CEHLÁR, Ondrej - NJEMOGA, Stefana - GAŽOVÁ, Zuzana. Structural characterization of amyloid fibrils of Tau variants by atomic force microscopy. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p.65. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium) Type: AFL

##### **2.) Zobrazovanie magnetických častíc pre teranostiku novej generácie a medicínsky výskum (*Magnetic Particle Imaging for next-generation theranostics and medical research*)**

|                                               |                                                                  |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Martina Kubovčíková                                              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 22.10.2024 / 21.10.2028                                          |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST action CA23132                                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                              |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Academy Of Athens, Greece                                        |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                                                |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 400 € |

Dosiahnuté výsledky:

NexMPI je projekt, ktorého ambíciou je spojiť odborníkov z rôznych oblastí a krajín s cieľom dosiahnuť čo najväčší pokrok v oblasti zobrazovania magnetických častíc magnetickou časticovou tomografiou (MPI) a využiť jeho plný potenciál v nanomedicíne. Hlavné výhody MPI spočívajú v presnej klinickej diagnostike a terapii, pričom sa vynecháva používanie toxických stopových materiálov a ionizujúceho žiarenia. Projekt ponúka úzku spoluprácu medzi európskymi krajinami v rôznych štádiách výskumu s cieľom umožniť prístup k málo dostupnej infraštruktúre a uľahčiť prenos poznatkov medzi zapojenými výskumnými skupinami. Najmä pre mladých výskumníkov a doktorandov to bude výnimočná príležitosť na získanie najnovších poznatkov a skúseností, najmä pri účasti na plánovaných školeniach alebo krátkodobých vedeckých pobytoch.

**3.) Základy a aplikácie purpurových baktérií v biotechnológiách pre obnovu znečistených zdrojov**  
(*Fundamentals and applications of purple bacteria biotechnology for resource recovery from waste*)

|                                               |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Michal Pudlák                                                                                                                                       |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 10.10.2022 / 9.10.2026                                                                                                                              |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST Action CA21146                                                                                                                                 |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                                                                                                                 |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Universidad Rey Juan Carlos, Španielsko                                                                                                             |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 22 - Belgicko: 2, Cyprus: 2, Česko: 2, Španielsko: 2, Francúzsko: 2, Grécko: 2, Maďarsko: 2, Taliansko: 1, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Turecko: 1, USA: 2 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2433 €                                                                                   |

Dosiahnuté výsledky:

**4.) Supravodivé nanozariadenia a kvantové materiály pre koherentnú manipuláciu**  
(*Superconducting nanodevices and quantum materials for coherent manipulation*)

|                                               |                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Peter Samuely                                                     |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 6.10.2022 / 5.10.2026                                             |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | COST CA211444                                                     |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                               |
| <b>Koordinátor:</b>                           | prof. Hermann Suderow                                             |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                                                 |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | -<br>Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2000 € |

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: NATO**

**5.) Nové kompozity nanočastíc oxidu céria a uhlíkových enterosorbentov pre liečbu chorôb po akútnom ožiarení**  
(*Novel composites based on cerium oxide nanoparticles and carbon enterosorbents for acute radiation sickness therapy*)

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b> | Andrey Musatov        |
| <b>Trvanie projektu:</b>    | 15.7.2020 / 31.1.2024 |

**Evidenčné číslo projektu:** NATO G-5683  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 300 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: CERN/MŠ**

**6.) Experiment ALICE na LHC v CERN: Štúdium silno interagujúcej hmoty v extrémnych podmienkach** (*The ALICE experiment at the CERN LHC: Study of the strongly interacting matter under extreme conditions*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivan Králik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** MŠVVaŠ SR 0409/2022  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** MŠ VVaM: 83000 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] Babaev A, Barklow T, Karacheban O, Kozanecki W, KRÁLIK Ivan

Počet autorov: 12

Impact of beam-beam effects on absolute luminosity calibrations at the CERN Large Hadron Collider, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Volume: 84, Issue: 1, Article number: 17, DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-12192-5, Published: JAN 8 2024 (IF: Q1)

[2] Acharya S, Adamová D, Adler A, Rinella GA, Agnello M, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1036

ALICE luminosity determination for Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV, JOURNAL OF INSTRUMENTATION, Volume: 19, Issue: 2, Article number: P02039, DOI: 10.1088/1748-0221/19/02/P02039, Published: FEB 2024 (IF: Q2)

[3] Acharya S, Adamová D, Rinella GA, Agnello M, Agrawal N, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján

Počet autorov: 1058

Observation of abnormal suppression of  $f_0(980)$  production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV, PHYSICS LETTERS B, Volume: 853, Article number: 138665, DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138665, Published: JUN 2024 (IF: Q1)

[4] Acharya S, Adamová D, Rinella GA, Agnello M, Agrawal N, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1047

K  $^{*}(892)^{\pm}$  resonance production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV, PHYSICAL REVIEW C,

Volume: 109, Issue: 4, Article number: 044902, DOI: 10.1103/PhysRevC.109.044902, Published: APR 3 2024 (IF: Q1)

[5] Acharya S, Hernandez RA, Adamová D, Adler A, Adolfsson J, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration:

Počet autorov: 1373

ALICE upgrades during the LHC Long Shutdown 2, JOURNAL OF INSTRUMENTATION,

Volume: 19, Issue: 5, Article number: P05062, DOI: 10.1088/1748-0221/19/05/P05062, Published: MAY 2024 (IF: Q2)

**7.) Experiment ATLAS na LHC v CERN: hlboko-nepružné javy a nová fyzika pri TeV energiách** (*ATLAS experiment at LHC at CERN: deep-inelastic phenomena and new physics at TEV energies*)

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                 | Pavol Stríženec                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                    | 1.1.2022 / 31.12.2026                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>            | MŠVVaŠ SR 0408/2022                        |
| <b>Organizácia je</b>                       | áno                                        |
| <b>koordinátorom projektu:</b>              |                                            |
| <b>Koordinátor:</b>                         | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 1 - Švajčiarsko: 1                         |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | MŠ VVaŠ: 78000 €                           |

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je súčasťou dlhodobej aktivity našej skupiny na experimente ATLAS v CERNe, takže všetky práce a výsledky nadväzujú na výsledky predchádzajúcich rokov, a predpokladajú pokračovanie prác v nasledujúcich rokoch. Z metodologického hľadiska sme úspešne prevádzkovali softvér LAr detektora v mnohovláknovom prostredí. Softvér v ostrej prevádzke vykazoval minimum chýb, ktoré sme promptne vyriešili. Obnovovali sme podľa potreby kalibračné konštanty pre rekonštrukciu LAr dát. Zlepšili sme nástroje na monitoring kvality meraných dát, čím sme výrazne prispeli k úspešnému behu LAr kalorimetra. Zabezpečili sme bezporuchovú prevádzku grid farmy a jej dostupnosť v priebehu roka na úrovni 97.2 percenta, dosiahli sme požadovanú efektivitu prenosov dát a vysokú efektivitu využitia CPU.

Vo fyzikálnej analýze sme publikovali analýzu spinových charakteristík top kvarkov v dileptónovom kanáli pri energii 13 TeV v časopise Nature.

Okrem toho sme pokračovali analýzu ttZ kanála.

Naše metodologické práce na kalorimetrii umožnili excelentné výsledky nielen vo fyzike Higgsovo bozónu, ale aj v mnohých iných procesoch.

Publikačná činnosť kolaborácie, ktorá bola v roku 2022 pozastavená kvôli vojne na Ukrajine, a v 2023 sa len pomaly rozbiehala, bola obnovená v plnom rozsahu. V zozname uvádzam iba niekoľko prác, kde mala naša skupina významnejší vklad [1-6].

[1] Observation of quantum entanglement in top-quark pairs, ATLAS Collaboration, Georges Aad et al., Nature 633 (2024) 8030, 542-547, DOI: 10.1038/s41586-024-07824-z

[2] Measurement of ZZ production cross-sections in the four-lepton final state, ATLAS Collaboration, Georges Aad et al., Phys.Lett.B 855 (2024) 138764, DOI: 10.1016/j.physletb.2024.138764

[3] Test of electron-muon lepton universality in W decays from ttbar events, ATLAS Collaboration, Georges Aad et al., Eur.Phys.J.C 84 (2024) 10, 993, DOI: 10.1140/epjc/s10052-024-13070-4

[4] The ATLAS detector for the LHC Run-3, ATLAS Collaboration, Georges Aad et al., JINST 19 (2024) 05, P05063, DOI: 10.1088/1748-0221/19/05/P05063

[5] Measurement of  $t\bar{t}$  cross-section and  $t\bar{t}/Z$  cross-section ratio at  $\sqrt{s} = 13.6$  TeV, ATLAS Collaboration, Georges Aad et al., Phys.Lett.B 848 (2024) 138376, DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138376

[6] Full Run 2 electron and photon energy calibration, ATLAS Collaboration, Georges Aad et al., JINST 19 (2024) 02, P02009, DOI: 10.1088/1748-0221/19/02/P02009

## Programy: Bilaterálne - iné

**8.) Inhibícia agregácie A-beta peptidov proteínmi vyskytujúcimi sa počas neskorej embryogenézy: nový prístup liečby Alzheimerovej choroby** (*Inhibition of A-beta Peptides Aggregation by Late Embryogenesis Abundant Proteins: A New Approach for Alzheimer's Disease Treatment*)

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Zuzana Bednáriková                         |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.4.2024 / 31.12.2025                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-SK-SRB-23-0062                        |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 2 - Srbsko: 2                              |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 2303 €                               |

### Dosiahnuté výsledky:

spoločný posterový príspevok s názvom „Aggregation of LEA proteins: role in desiccation tolerance“ (Marija Vidović et al.) na konferencii 2nd ML4NGP meeting on Machine Learning and Non-globular proteins, Thessaloniki, 13.-17. máj 2024

**9.) Identifikácia malých molekúl z tradičných čínskych bylín na multicieleľovú terapiu neurodegeneratívnych ochorení a objasnenie mechanizmu účinku** (*Discovery and Mechanism of Small Molecules from Traditional Chinese Herbs for Multitarget directed Therapy of Neurodegenerative Diseases*)

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Zuzana Gažová                              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2024 / 30.6.2026                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | SK-CN-23-0025                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 1 - Čína: 1                                |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | 0                                          |

### Dosiahnuté výsledky:

Začali sme pracovať na určovaní látok z čínskych liečivých bylín, konkrétne z Angeliky čínskej, Škoricovníka čínskeho a Kôprovníka, ktoré by mohli byť zaujímavé z hľadiska ich využitia ako terapeutík pre amyloidné ochorenia.

Na základe získaných výsledkov sa začali syntetizovať prvé látky a charakterizovali sme ich základné vlastnosti.

## **10.) Magnetické nanoštruktúrne materiály schopné samozahrievania pre teranostické aplikácie (*Self-heating magnetic nanoconstructs for theranostic applications*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Martina Kubovčíková  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV DS-FR-22-0037  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 7 - Bulharsko: 2, Česko: 3, Srbsko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 7237 €

### Dosiahnuté výsledky:

V práci [1] bol študovaný vplyv chitosanovej obálky na rôzne vlastnosti magnetických nanočastíc (MNPs). Nanočastice boli charakterizované z hľadiska morfológie, veľkosti, zeta potenciálu a magnetických vlastností. Naviazanie chitosanu bolo potvrdené IČ spektroskopiou a termogravimetrickou analýzou vzoriek. Bolo zistené, že množstvo chitosanu obaľujúceho nanočastice má vplyv nielen na zmenu zeta potenciálu, ale aj na peroxidázovú aktivitu týchto častíc, pričom bolo potvrdené, že so zvyšujúcim sa vstupným pomerom Chit a MNPs klesá ich peroxidázová aktivita [1].

Ďalším študovaným materiálom boli magnetitové nanočastice (MNPs) modifikované aminokyselinami cysteínom (Cys), prolínom (Pro) a polymérom poly-L-lyzínom (PLL), ktoré boli komplexne charakterizované dostupnými metódami, pričom bol preskúmaný ich vplyv na amyloidnú agregáciu proteínu (alfa-laktalbumínu) a na depolymerizáciu vytvorených fibríl [2]. Bolo zistené, že typ aminokyseliny použitej na modifikáciu nanočastíc má značný vplyv na ich aktivitu. Pro-MNPs dokázali najúčinnnejšie inhibovať vytváranie fibríl. Naopak, najvyššiu deštrukčnú aktivitu voči fibrilám vykazovali Cys-MNPs. Taktiež bola skúmaná peroxidázová aktivita [3, 4] a schopnosť samoohrevu týchto modifikovaných magnetických častíc v striedavom magnetickom poli [5]. Bolo zistené, že modifikácia povrchu rôznymi aminokyselinami má rôzny vplyv na ich peroxidázovú aktivitu. Účinnosť ohrevu (Specific Loss Power, SLP) nanočastíc po modifikácii nebola výrazne ovplyvnená v porovnaní s nemodifikovanými časticami.

[1]I. Khmara, I. Antal, A. Jurikova, M. Kubovcikova, V. Zavisova, V. Girman, M. Koneracka: Influence of coating on peroxidase-like activity of magnetic nanoparticles. Journal of Magnetism and Magnetic Materials 591 (2024) 171748, DOI: 10.1016/j.jmmm.2024.171748

[2]A. Antosova, M. Gancar, Z. Bednarikova, I. Antal, P. Verducci, O. Parmar, M. Kubovcikova, M. Koneracka, V. Zavisova, P. Graziosi, B. Luppi, Z. Gazova, E. Bystrenova, Anti-amyloid activity of amino acid functionalized magnetic nanoparticles on alfa-Lactalbumin aggregation, Nano-Structures & Nano-Objects 40 (2024) 101413. doi:10.1016/j.nanoso.2024.101413

[3]I. Antal, I. Khmara, M. Kubovcikova, A. Juríková, V. Závišová, M. Koneracká. Preparation and characterization of poly-L-lysine coated magnetic nanoparticles and evaluation of their peroxidase-like activity. In 14th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Barcelona, June 17-21, 2024. – [S.l.:s.n.], 2024

[4]I. Khmara, M. Kubovcikova, I. Antal, V. Závišová, M. Koneracká. The peroxidase-like activity of magnetic iron oxide nanoparticles functionalized with amino acids. In 14th International Conference



on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Barcelona, June 17-21, 2024. – [S.l.:s.n.], 2024

[5] M. Kubovcikova, I. Smolková, I. Antal, A. Juríková, I. Khmara, N. Kazantseva, M. Koneracká, J. Vilčáková, V. Závišová. Heating efficiency study of amino acid coated iron oxide nanoparticles. In 14th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Barcelona, June 17-21, 2024. – [S.l.:s.n.], 2024.

### **11.) Ultrazvukom a magneticky indukovaná hypertermia ako liečebná modalita pre amyloidné ochorenia** (*Ultrasound- and Magnetic-induced Hyperthermia as a Treatment Modality for Amyloid-related Diseases*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Katarína Šipošová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-PL-23-0058  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Poľsko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 2400 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci bilaterálneho projektu prebiehala úzka spolupráca medzi našimi pracoviskami, kde AMU prispelo znalosťami v oblasti magnetickej hypertermie, zatiaľ čo naše pracovisko sa zameriavalo na syntézu a charakterizáciu amyloidných štruktúr a častíc. Experimenty sa realizovali spoločne, pričom AMU aplikovalo hypertermiu (sono a magnetickú) a naše pracovisko analyzovalo vplyv nanočastíc na amyloidné fibrily bez a po aplikácii hypertermie.

Časť získaných výsledkov bola prezentovaná na konferencii NanoTech Poland:

MOLČAN, Matúš - BIELAS, Rafał - KUBIAK, Tomasz - JÓZEF CZAK, Arkadiusz - KOPČANSKÝ, Peter - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. Biocompatible liquid marbles with additional magnetic properties enhanced by magnetosomes. In NanoTech Poland 2024, 5th-7th June 2024, Poznań, Poland : Book of Abstracts. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.114. (NanoTech Poland 2024 : International Conference) Type: GII

ŠIPOŠOVÁ, Katarína - MOLČAN, Matúš - JOZEF CZAK, Arkadiusz - BIELAS, Rafał - GARČÁROVÁ, Ivana - FEDOROVÁ, Viktória - SHLAPA, Yuliia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Natural, bionic and chemically synthesized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-based particles: evaluation and comparison of biological antioxidant and anti-amyloid activity. In NanoTech Poland 2024, 5th-7th June 2024, Poznań, Poland : Book of Abstracts. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.120. (NanoTech Poland 2024 : International Conference) Type: GII

### **12.) Laserová aditívna výroba magneticky mäkkých kovových skiel/kompozitov** (*Laser Additive Manufacturing of Soft Ferromagnetic Metallic Glasses/ Composites*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivan Škorvánek  
**Trvanie projektu:** 1.7.2024 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** SK-AT-23-0025  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 2200 €

Dosiahnuté výsledky:

Michael J. Zehetbauer; Jelena Horky; Laszlo Sajti; Peter Cengeri; Bartosz Sulkowski; Grzegorz Boczkal; Erhard Schafner; Monika Antoni; Florian Spieckermann; Niklas Plutta; Parthiban Ramasamy; Christian Polak; Branislav Kunca; Ivan Škorvánek; Reinhard Pippan; Jürgen Eckert, Spd Scores In Sustainability - Current Successes, Schultz International Symposium „8th Intl. Symposium on Science of Intelligent & Sustainable Advanced Ferromagnetic and Superconducting Magnets (SISAM)“, SIPS 2024, Crete, Greece, October 20 - 24, 2024. (Keynote Lecture)

**Programy: ERANET**

**13.) Dvojrozmerná van der Waalsovská spinovo-orbitálna torzná technológia (2Dimensional van der Waals Spin-Orbit Torque Technology)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Gmitra  
**Trvanie projektu:** 1.12.2021 / 29.11.2024  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Nemecko: 1, Maďarsko: 1, Holandsko: 1, Švédsko: 1  
**Čerpané financie:** SAV: 16666 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu v danom roku pokračovalo štúdiom proximálnych efektov vo van der Waalsovských heteroštruktúrach tvorených 2D materiálmi. Sústredili sme sa na fyzikálne efekty spojené so spinovou relaxáciou, a vplyv termoelektrických [DOI: 10.1103/PhysRevB.110.085306], deformačných [10.1088/2053-1583/ad59b4] a napäťových [DOI: 10.1103/PhysRevB.109.205109] vonkajších polí na elektrónovú štruktúru vybraných 2D materiálov. Spinová relaxácia je zásadne ovplyvňovaná zmiešavaním spinových zložiek vlnovej funkcie. V centrosymetrických systémoch je možné efektívne definovať zmiešavací parameter a pomocou ktorého sme navrhli spôsob určenia miery isingovského supravodivého párovania typu II pre dvojrozmerné 1T polymorfné materiály dichalkogénov prechodových kovov [DOI: 10.1103/PhysRevB.109.165428].

**Programy: European Space Agency (ESA)**

**14.) (Follow-up of feasibility study to observe ionospheric disturbances by airglow monitoring network (AMON-net))**

**Zodpovedný riešiteľ:** Šimon Mackovjak  
**Trvanie projektu:** 1.10.2018 / 30.9.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** ESA-PECS SK2-09  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** ESA: 7337 €

Dosiahnuté výsledky:

**15.) Narušenia pokojnej ionosféry - Výskum založený na pozemných meraniach mezoféry a ionosféry a na dátach z ESA misie SWARM (Quiet Ionospheric Disturbances - REsearch based on Ground-based mesospheric and Ionospheric data with Swarm data)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Šimon Mackovjak  
**Trvanie projektu:** 1.2.2024 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** DLR - German aerospace center  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

**16.) Proposal for Slovak universities curriculum adaptation toward S2P market (SK-S2P-Edu) (Proposal for Slovak universities curriculum adaptation toward S2P market (SK-S2P-Edu))**

**Zodpovedný riešiteľ:** Šimon Mackovjak  
**Trvanie projektu:** 1.12.2022 / 31.10.2024  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** ESA: 3960 €

Dosiahnuté výsledky:

**17.) Štúdia smerujúca k zvýšeniu spoľahlivosti a včasnosti predikcií z dát misie Vigil pomocou strojového učenia (Study toward enhancing reliability and timeliness of Vigil mission predictions through Machine Learning)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Šimon Mackovjak  
**Trvanie projektu:** 1.10.2023 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** ESA: 38520 €

Dosiahnuté výsledky:

**18.) Vývoj SCSS-Net: Algoritmus na segmentovanie štruktúr slnečnej koróny pomocou hlbokých neurónových sietí** (*Development of SCSS-Net: Solar Corona Structures Segmentation algorithm by deep neural networks*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Šimon Mackovjak  
**Trvanie projektu:** 1.2.2024 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

**Programy:** Iné

**19.) Výskum masívnych supravodičov** (*Research on bulk superconductors*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavel Diko  
**Trvanie projektu:** 1.5.2018 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/2018  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Česko: 3  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Spolupráca medzi UEF SAV, v. v. i. a troma českými inštitúciami: CAN Superconductors a.s., VCHT Praha, FzÚ ČSAV Praha.

P. Diko, K. Zmorayová, V. Kuchárová, M. Radušovská, T. Motoki, J. Shimoyama, F. Antončík, T. Hlásek, J. Plecháček, Microstructure of REBCO bulk cylinders and rings prepared by the SDMG process. 9th INTERNATIONAL CONFERENCE on SUPERCONDUCTIVITY and MAGNETISM (ICSM 2024), 27th April –4th May 2024, Liberty Hotels Lykia/Ölüdeniz-Fethiye / Türkiye [www.icsmforever.org](http://www.icsmforever.org), Invited talk, Abstract book p. 443.

**20.) Supravodivosť v tenkých filmoch nitridov - materiály pre budúce kvatové zariadenia** (*Superconductivity in nitride thin films - materials for future quantum devices*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Gabriel Pristáš  
**Trvanie projektu:** 1.11.2023 / 31.10.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2023-03-15-003  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Rakúsko: 1  
**Čerpané financie:** SAIA: 1436 €

Dosiahnuté výsledky:

PRISTÁŠ, Gabriel - GRUBER, Georg C. - ORENDÁČ, Matúš - BAČKAI, Július - KAČMARČÍK, Jozef - KOŠUTH, Filip - GABÁNI, Slavomír - SZABÓ, Pavol - MITTERER, Christian\*\* - FLACHBART, Karol\*\*. Multiple transition temperature enhancement in superconducting TiNbMoTaW high entropy alloy films through tailored N incorporation. In Acta Materialia, 2024, vol. 262, art. no. 119428. (2023: 8.3 - IF, Q1 - JCR, 2.916 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1359-6454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2023.119428> Typ: ADCA

**Programy: Horizont 2020**

**21.) Development of knowledge and technology to implement retrofilling in power transformers using biodegradable or recycled fluids and fostering circular economy** (*Development of knowledge and technology to implement retrofilling in power transformers using biodegradable or recycled fluids and fostering circular economy*)

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Peter Kopčanský                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.9.2024 / 31.12.2027                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | HORIZON-MSCA-2023-SE-01                    |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | 0                                          |

Dosiahnuté výsledky:

**22.) Innovative water-soluble phytomaterial inhibitors for Alzheimer's and Parkinson's disease prevention** (*Innovative water-soluble phytomaterial inhibitors for Alzheimer's and Parkinson's disease prevention*)

|                                               |                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Andrey Musatov                                     |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.10.2022 / 28.2.2025                              |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              |                                                    |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                                |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Universidade Lusófona De Humanidades E Tecnologias |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                                  |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | H2020: 25743 €                                     |

Dosiahnuté výsledky:

Slovenský tím je aktívne zapojený do riešenia vedeckých úloh v rámci WP2 „Comprehensive studies on inhibition of amyloid fibrils formation“. Detailne bol študovaný účinok novo-pripravených kompozitov pozostávajúcich z fullerénov, resp. fullerenolov, na ktoré boli viazané účinné fyto látky na procesy amyloidnej agregácie rôznych proteínov, amyloid beta peptidu, lysozýmu. Študovaný bol rozsah a kinetika formovania agregátov, ale aj ich deštrukcia v prítomnosti novo-pripravených, vo vode rozpustných fyto materiálov. Študovaný bol rozsah a kinetika formovania agregátov, v prítomnosti novo-pripravených kompozitov. Pre umocnenie deštrukčného účinku sme použili aj prístup hypertermie vo vonkajšom premennom magnetickom poli. Výsledky sú zhrnuté v

pripravovanej publikácii.

## Programy: JRP

### 23.) Anti-amyloidná aktivita kompozitov na báze zeolitov a analýza so zobrazovaním vo vysokom rozlíšení a v reálnom čase (*Anti-amyloid activity of zeolite-based composites and analysis with real-time 3d super-resolution imaging*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Katarína Šipošová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** SAS-MOST/JRP/2021/192/AZCAI  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Taiwan: 1  
**Čerpané financie:** SAV: 25000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Vedecké úlohy boli zamerané na moduláciu patologického amyloidného samo-uporiadania použitím novosyntetizovaných malých zlúčenín (kurkumínové deriváty) a kompozitných materiálov na báze Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, uhlíka a ďalších. Tieto novo-pripravené častice vykazovali významný anti-amyloidný účinok v závislosti od veľkosti/koncentrácie a poukázali na dôležitosť prítomnosti magnetického (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) jadra, resp. enterosorbentu vo forme aktívneho uhlíka a súhru medzi veľkosťou častíc a chemickými vlastnosťami povrchu. Naše výsledky navyše ukázali anti-oxidačnú (pseudo-katalázová a pseudo-SOD) aktivitu v závislosti od veľkosti častíc a valencie iónov na povrchu. Anti-amyloidný inhibičný a destabilizačný účinok bol pozorovaný aj pre kurkumínové deriváty, pričom bol preukázaný významný vplyv štruktúry na bioaktivitu. Destabilizačný účinok a postupná deštrukcia fibril bola monitorovaná aj jednomolekulovou lokalizačnou mikroskopiou (SMLM) v kombinácii s časovo zaostrujúcou multifotónovou excitáciou (TFMPE) pre spontánne blikajúce fluorofóry. Študovali sme taktiež odozvu magnetických častíc na aplikovanie magnetického poľa a preukázali sme nielen zvýšenie lokálnej teploty, ale aj možnosť manipulácie s vlastnosťami a funkčnosťou častíc (liquid marbles), čím je následne možné vytvoriť častice druhej generácie, doplnením štruktúry obalu viazaním iných molekúl/liečiv. Navyše je možné kontrolovať polohu a priestorovú orientáciu častíc pomocou magnetov. Citlivosť častíc na magnetické pole podčiarkuje inovatívne použitie striedavých magnetických polí na moduláciu vlastností tekutých guľôčok, ktoré môžu slúžiť nielen ako transportné systémy ale aj na zvýšenie citlivosti zobrazovania (prístupy na princípe MRI).

[1] ADMA – SHLAPA, Yuliia\*\* - ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - SARNATSKAYA, Veronika - DRAJNOVA, Michaela - SILVESTRE-ALBERO, Joaquin - LYKHOVA, Olexandra - MARALOU, Valentin-Adrian - SOLOPAN, Sergii Oleksandrovich - MOLČAN, Matúš - MUSATOV, Andrey - BELOUS, Anatolii. Bioactive Carbon@CeO<sub>2</sub> Composites as Efficient Antioxidants with Antiamyloid and Radioprotective Potentials. In ACS Applied Bio Materials, 2024, vol.7, no. 10, p. 6749-6767. (2023: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2576-6422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.4c00912>

[2] ADCA – BIELAS, R.\*\* - KUBIAK, Tomasz - MOLČAN, Matúš - DOBOSZ, Bernadeta - RAJŇÁK, Michal - JÓZEF CZAK, Arkadiusz\*\*. Biocompatible Hydrogel-Based Liquid Marbles with Magnetosomes. In Materials, 2024, vol.17, no. 1, art. no. 99. (2023: 3.1 - IF, Q1 - JCR, 0.565 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17010099>

[3] ADCA – MOLČAN, Matúš\*\* - SKUMIEL, Andrzej - TÓTHOVÁ, Jana - PAULOVICHOVÁ,

Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. The Influence of Viscosity on Heat Dissipation under Conditions of the High-Frequency Oscillating Magnetic Field. In *Magnetochemistry*, 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 2. (2023: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.409 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2312-7481. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry10010002>

[4] ADCA - RAJŇÁK, Michal\*\* - PAULOVIČOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - TÓTHOVÁ, Jana - CIMBALA, Roman - KÓNYOVÁ, Katarína - DZIDA, M. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Comparison of physical properties of ferrofluids based on mineral transformer oil and bio-degradable gas-to-liquid oil. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2024, vol. 589, art. no. 171628. (2023: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171628>

[5] MOLČAN, Matúš - BIELAS, Rafał - KUBIAK, Tomasz - JÓZEF CZAK, Arkadiusz - KOPČANSKÝ, Peter - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. Biocompatible liquid marbles with additional magnetic properties enhanced by magnetosomes. In *NanoTech Poland 2024*, 5th-7th June 2024, Poznań, Poland : Book of Abstracts. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.114. (NanoTech Poland 2024 : International Conference) Type: GII

[6] ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - FEDOROVÁ, Viktória - HUNTOŠOVÁ, Veronika - HUMENÍK, M. - MUSATOV, Andrey. Amyloid structures: Fearful foe or biomaterials of tomorrow? In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02 - 05, 2024, Žilina, Slovakia: Book of Abstracts. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.23-24. (Conference of Slovak Physicists) Type: GII

[7] ŠIPOŠOVÁ, Katarína - MOLČAN, Matúš - JOZEF CZAK, Arkadiusz - BIELAS, Rafał - GARČÁROVÁ, Ivana - FEDOROVÁ, Viktória - SHLAPA, Yuliia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Natural, bionic and chemically synthesized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-based particles: evaluation and comparison of biological antioxidant and anti-amyloid activity. In *NanoTech Poland 2024*, 5th-7th June 2024, Poznań, Poland : Book of Abstracts. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.120. (NanoTech Poland 2024 : International Conference) Type: GII

#### 24.) Vývoj vysoko-citlivého magnetického gradiometra na báze nových magnetických materiálov (*Design of novel materials-based high performance magnetic gradiometer*)

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Ivan Škorvánek                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.4.2024 / 31.3.2027                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              |                                            |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 5 - Slovensko: 3, Turecko: 2               |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | SAV: 9375 €                                |

##### Dosiahnuté výsledky:

1. CORTE-LEON, P. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.\*\*. Exploring the temperature dependence of magnetic properties and magnetoimpedance effect in Co-rich microwires. In *Journal of Science: Advanced Materials and Devices*, 2024, vol. 9, no. 2, art. no. 100713

2. NOVÁK, Ladislav - KOVÁČ, Jozef\*\* - KUNCA, Branislav. Study of magnetization processes in

amorphous ferromagnetic alloys after heat treatment below the crystallization temperature. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2024, vol. 637, art. no. 123041

3. ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef – KUNCA, Branislav – ŠVEC, Peter. Impact of conventional and ultra-rapid annealing on microstructure and coercivity of Ni-rich nanocrystalline Fe-Ni-Nb-B alloys IEEE International Magnetism Conference INTERMAG 2024, May 5-9, 2024, Rio de Janeiro, Brazilia. Digest book p. 126 (invited lecture)

4. ŠKORVÁNEK, Ivan - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef – ŠVEC, Peter. Rapidly Annealed High-Bs Soft Magnetic Fe(Co)-Based Nanocrystalline Alloys for High Temperature Applications, The 5th International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications, August 7-7, 2024, Quang Binh, Vietnam, Book of Abstracts, pp. 148-149. (invited lecture)

5. ŠKORVÁNEK, Ivan - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef – ŠVEC, Peter. Thermal Stability of Field Annealed High-Bs FeCoBCu Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys at High Temperatures, Proceedings of the 13th Intl. PAMIR Conference - Fundamental and Applied MHD, September 15-19, 2024, Carry-le-Rouet, France, p. 349

6. JAKUBČIN, Miloš - ŠKORVÁNEK, Ivan. Temperature Stability of Giant Magnetoimpedance Effect in Tensile Stress-Annealed VITROVAC 6025 I50 Ribbon. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.171. ISBN 978-80-574-0340-1

7. KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Rapidly Annealed High-Bs Fe(Co)-based Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys for Applications at Elevated Temperatures. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.87-88. ISBN 978-80-574-0340-1

## Programy: Mobility

### 25.) Azobenzénové deriváty ako potenciálne terapeutiká pre Alzheimerovu chorobu (Azobenzenes as potential Alzheimer's theranostic agents)

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Zuzana Bednáriková                         |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2023 / 31.12.2024                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | PAS-SAS-2022-13                            |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | SAV: 1461 €                                |

#### Dosiahnuté výsledky:

BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana\*\* - NIEDZIALEK, D. - WIECZOREK, G. - KOZMINSKI, P. - GAŽOVÁ, Zuzana. A lever-like anti-A $\beta$  fibrils potential of azobenzene molecules. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics, August 26-30, 2024, Split, Croatia : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.19. ISBN 978-953-7941-53-6. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics) Typ: AFG - pozvaná prednáška



BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana\*\* - NIEDZIALEK, D. - WIECZOREK, G. - KOZMINSKI, P. - GAŽOVÁ, Zuzana. Anti-A? fibrils potential of azobenzene molecules. P05 - posterová prezentácia.

**26.) Frustrované kvantové magnety - vplyv jednoosového tlaku** (*Frustrated quantum magnets - impact of uniaxial pressure*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Slavomír Gabáni  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** DAAD-SAS-2023-02  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Štúdium magnetizácie TmB4 pod jednoosovým tlakom bolo realizované v Helmholtz-Zentrum Berlin pri orientácii tlaku aj poľa pozdĺž ľahkej osi magnetizácie, počas pobytu v HZB Berlin v termíne 7.-11.10.2024 (K. Flachbart, S. Gabáni, M. Orendáč, G. Pristáš). Pomocou spinovo-polarizovaného skenovacieho tunelového mikroskopu (SP-STM) boli realizované v CFNT UEF SAV prvé merania povrchu ErB4 pri teplotách pod 4 K a v poliach do 30 kOe, pričom bolo veľmi dôležité najprv pripraviť vhodný povrch pomocou lámania veľmi tvrdého monokryštálu ErB4 priamo vo vnútri (in-situ) kryogénneho UHV zariadenia, počas pobytu hosťa Konrada Siemensmeyera z HZB Berlin.

**27.) Štúdium dynamiky v oblasti rozhrania medzi vesmírom a atmosférou Zeme** (*Study of dynamics in interface region between space and Earth's atmosphere*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Šimon Mackovjak  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** CAS-SAS-2022-07  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

**28.) Structural, magnetic, and thermal investigations of novel functional materials** (*Structural, magnetic, and thermal investigations of novel functional materials*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Matúš Mihalik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** PAS-SAS-2022-09  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Poľsko: 1

**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Účasť na konferencii Multiscale Phenomena in Condensed Matter (MULTIS2024), 16. – 19. 9 2024, Krakov, Poľsko. V rámci konferencie boli prezentované výsledky získané v rámci projektu a to:

1) M. Mihalik jr., K. Csach, M. Fitta, K. Komędera and M. Mihalik, Magnetism of NdMn<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>3</sub> system.

2) M. Kovalik, K. Csach, K. Siemek, Z. Molčanová, M. Mihalik jr., M. Mihalik, Positron annihilation studies of La<sub>1-x</sub>Ag<sub>x</sub>MnO<sub>3</sub> nanoparticles.

Okrem toho bola nadviazaná spolupráca ktorá bude pokračovať aj po skončení projektu a to hlavne na poli meraní pozitronovej anihilačnej spektroskopie na systéme NdMn<sub>1-x</sub>Ti<sub>x</sub>O<sub>3</sub>.

**29.) Výskum korelovaných a topologických fáz vo van der Waalsovských materiáloch**  
(Exploring correlated and topological phases in layered van der Waals quantum materials)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Szabó  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** HAS-SAS-2022-4  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo:

- oboznámiť sa s metodikou prípravy Van der Waalsovských sendvičových nanoštruktúr v Budapešti pomocou špeciálneho „stamper“ zariadenia na manipuláciu s monovrstvami
- budovanie „stamper“ zariadenia v CFNT v Košiciach v spolupráci s maďarskými kolegami
- experimentálne štúdium vyrobených nanoštruktúr pri izbových (Budapešť) a nízkych teplotách (Košice).

Projekt splnil všetky stanovené ciele. V CFNT máme funkčné „Stamper“ zariadenie s mladými vyškolenými odborníkmi. Začiatkom roku 2025 zariadenie bude umiestnené v novo vybudovanom Laboratóriu Nanomanipulácie CFNT v Košiciach, kde budeme mať možnosť výroby sendvičových nanoštruktúr aj v ochrannnej atmosfére.

Na meranie nanoštruktúr sme museli zvládnuť niekoľko náročných experimentálnych výziev v CFNT:

- kontaktovanie nanoštruktúr pre transportné merania
- vypracovanie metodiky nájdenia nanoštruktúry v subkelvinovom STM mikroskope „naslepo“, pomocou vodiacich kanálov/bodov
- zvládnutie prípravy a štúdia sendvičových nanoštruktúr

**30.) Hybrid DNA-functionalized fibrils as nanostructured material for bioanalytical applications**  
(Hybrid DNA-functionalized fibrils as nanostructured material for bioanalytical applications)

**Zodpovedný riešiteľ:** Katarína Šipošová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** DAAD-SAS-2023-01

**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** SAV: 4000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je štúdium samo-usporiadania hybridných proteín-DNA hybridov/fibrilárnych systémov vo vodnom prostredí so schopnosťou selektívne viazať ligandy za účelom ich riadeného uvoľňovania.

V rámci prvého roka sme sa venovali štúdiu samo-usporiadania a morfológie hybridných proteín-DNA biokonjugátov v podmienkach pripodobňujúcich prirodzené intracelulárne prostredie. Následne, v rámci ďalšej fázy bolo detailne študované samo-usporiadanie biokonjugátov eADF4(C16)-DNA do vyšších usporiadaných štruktúr v prítomnosti ľudského  $\gamma$ -trombínu ako sprostredkovateľa riadeného usporiadania a aktivita tohto enzýmu po väzbe na syntetizované biokonjugáty. Získané výsledky nám umožnili nastaviť experimentálne podmienky vedúce ku kontrolovateľnej a reprodukovateľnej tvorbe vyšších usporiadaných morfológií na báze proteínových fibrilárnych štruktúr. Takto vytvorené štruktúry sa vďaka nadobudnutým poznatkom stávajú predmetom ďalších experimentov, počas ktorých bude testované riadené uvoľňovanie viazaného ligandu (trombínu) a zachovanie jeho aktivity.

**Programy: Digital Europe Programme**

**31.) skQCI (skQCI)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Djeylan Vincent Ceylan Aktas  
**Zodpovedný riešiteľ v**  
**organizácii SAV:** Peter Skyba  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 10109154  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Institute of Physics SAS  
**Počet spoluriešiteľských** 5 - Slovensko: 5  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** Digital Europe: 130201 €

Dosiahnuté výsledky:

**Domáce projekty**

**Programy: VEGA**

**1.) Dekoherencia v mechanických rezonátoroch pri nízkych teplotách**

**Zodpovedný riešiteľ:** Marcel Človečko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0093/22  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 10879 €

Dosiahnuté výsledky:

**2.) Štruktúra, supravodivé a mechanické vlastnosti masívnych REBCO supravodičov**  
(*Structure, superconducting and mechanical properties of bulk REBCO superconductors*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavel Diko  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0094/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 15986 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Simin Huang, Yiqian Yin, Yanhan Zhu, Kun Liang, Pavel Diko, Monika Radusovska, Xin Yao, Behavior and effect of natural refinement of Sm<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub> derived from homogeneous nucleation catastrophe in bulks, J. Am. Ceram. Soc. 2024;1–9. Q1, IF 3.5
2. P. Diko, K. Zmorayová, V. Kuchárová, M. Radušovská, T. Motoki, J. Shimoyama, F. Antončík, T. Hlášek, J. Plecháček, Microstructure of REBCO bulk cylinders and rings prepared by the SDMG process. 9th INTERNATIONAL CONFERENCE on SUPERCONDUCTIVITY and MAGNETISM (ICSM 2024), 27th April –4th May 2024, Liberty Hotels Lykia/Ölüdeniz-Fethiye / Türkiyewww.icsmforever.org, Invited talk, Abstract book p. 443.
3. X. Yao, P. Diko, D. Zhou, In situ self-assembled double-seeds with exact-(110)/(110) alignment for growing high-performance YBCO bulks, 9th INTERNATIONAL CONFERENCE on SUPERCONDUCTIVITY and MAGNETISM (ICSM 2024), 27th April –4th May 2024, Liberty Hotels Lykia/Ölüdeniz-Fethiye / Türkiyewww.icsmforever.org, Invited talk, Abstract book p. 633.
4. P. Diko, Microstructure of REBCO bulk single-grain superconductors, CONECTUS Summer School, Praha, June 24 - June 28, 2024, Invited talk, <https://www.conectus.org/summer-school/>
5. Úžitkový vzor 9972, Hajdová P., Diko P., GdBCOAg homogénny masívny supravodič

**3.) Teoretické štúdium kooperatívnych javov v silne korelovaných elektrónových a spinových systémoch**  
(*Theoretical study of cooperative phenomena in strongly correlated electron and spin systems*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavol Farkašovský  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0037/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4678 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] L. REGECIOVÁ and P. FARKAŠOVSKÝ, Quantum design of magnetic structures with enhanced magnetocaloric properties, Journal of Physics D: Applied Physics 57 (2024) 455301. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ad5e8f>

[2] L. REGECIOVÁ and P. FARKAŠOVSKÝ, Influence of next-nearest neighbor interactions on the magnetization processes of the coupled double-ising model, 27th Conference of Slovak Physicists, September 02. - 05. 2024, University of Žilina: Proceedings, Slovak Physical Society (2024) p.47

[3] P. FARKAŠOVSKÝ, Interplay between charge ordering and superconducting correlations in the extended Hubbard model, The European Physical Journal Plus 139 (2024) 841. DOI: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05653-7>

[4] P. FARKAŠOVSKÝ, Influence of magnetic field on the electronic ferroelectricity in the extended Falicov-Kimball model, Journal of Physics, Condensed Matter 36 (2024) 085601. DOI: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad0b90>

**4.) Iónové kvapaliny a hlboko eutektické zmesi ako modulátory stability a agregácie proteínov**

**Zodpovedný riešiteľ:** Diana Fedunová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0164/22  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5942 €

Dosiahnuté výsledky:

FEDUNOVÁ, Diana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - VANÍK, Vladimír - MAREK, Jozef - GANČÁR, Miroslav - GUNCHEVA, M. - GAŽOVÁ, Zuzana. The role of ionic liquids' cations in the stability and aggregation of proteins. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics, August 26-30, 2024, Split, Croatia : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.49. ISBN 978-953-7941-53-6. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics) Typ: AFG

FEDUNOVÁ, Diana - VANÍK, Vladimír - GAŽOVÁ, Zuzana. Ionic liquids cations impact on lysozyme properties. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 72-73. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium) Typ: AFL

**5.) Objasnenie počiatkových štádií amyloidnej agregácie proteínov - od mechanizmu k terapii**  
(Unraveling the early events of protein amyloid aggregation - from mechanism to therapy)

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Gažová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024

**Evidenčné číslo projektu:** 2/0176/21  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 13048 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre nový derivát tetrahydroakridínu (CHDA), ktorý účinne inhibuje enzým acetylcholinesterázu, sme sledovali jeho účinok na amyloidné fibrily IDP peptidu A $\beta$  a na bunky. Zistili sme, že CHDA intenzívne deštruuje amyloidné fibrily A $\beta$  peptidu a má malý toxický účinok na neurónové bunky. Menej priaznivým výsledkom bolo zistenie, že CHDA prechádza cez hematoencefalickú bariéru v obmedzenom rozsahu. V prípade zlepšenia tejto charakteristiky má tento derivát v prípade Alzheimerovej choroby výrazný terapeutický potenciál [1].

V prípade magnetických nanočastíc (MNČ) modifikovaných aminokyselinami cysteín (Cys), polylyzín (PLL) alebo prolín (Pro) sme zistili, že inhibujú fibrilizáciu alfa-laktalbumínu a tiež deštruuju fibrily, miera účinku závisí od druhu aminokyseliny. ProMNČ majú najvyššiu inhibičnú aktivitu, CysMNČ najväčšiu deštrukčnú účinnosť. Mechanizmus anti-amyloidného účinku spočíva v znížení koncentrácie amyloidogénnych konformérov proteínu ich adsorpciou na povrch MNČ. [2]. Zaoberali sme sa tiež dynamickými zmenami štruktúry lyzozýmu pri jeho interakcii s inými proteínovými alebo sacharidovými molekulami pomocou rôznych biofyzikálnych techník, my sme využili hlavne atómovú silovú mikroskopiu [3].

[1] Mojzych I., Zawadzka A., Andrzejewski K., Jampolska M., Bednáriková Z., Gančár M. Gažová Z., Mazur M., Kaczynska K. A Novel Tetrahydroacridine Derivative with Potent Acetylcholinesterase Inhibitory Properties and Dissociative Capability against A $\beta$ 42 Fibrils Confirmed by In Vitro Studies. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 18, art. no. 10072. (2023: 4.9 - IF, Q1)

[2] Antošová A., Gančár M., Bednáriková Z., Antal I., Verducci P., Parmar O., Kubovčíková M., Závišová V., Graziosi P., Luppi B., Gažová Z., Bystrenová E. Anti-amyloid activity of amino acid functionalized magnetic nanoparticles on  $\beta$ -Lactalbumin aggregation. In Nano-Structures and Nano-Objects, 2024, vol. 40, art. no. 101413. (2023: 4.4 - IF, Q1)

[3] Zhang N., Li L. ... Bednáriková Z., Gažová Z., ... Siebert H. Ch. Protein - carbohydrate interaction studies using domestic animals as role models support the search of new glycomimetic molecules. In International Journal of Biological Macromolecules, 2024, vol. 279, art. no. 134951. (2023: 7.7 - IF, Q1).

**6.) Anomálne škálovanie v turbulentných systémoch s narušenou symetriou (*Anomalous scaling in turbulent systems with symmetry breaking*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Jurčišin  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0081/21  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3202 €

Dosiahnuté výsledky:

- [1] Jurčišinová, M. Jurčišin, and R. Remecky, Amplification of the anomalous scaling in the Kazantsev-Kraichnan model with finite-time correlations and spatial parity violation, PHYSICAL REVIEW E 109, 055101 (2024)
- [2] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Persistence of weak ferromagnetism in antiferromagnetic systems on the body-centered octahedral lattice, Physical Review E 109 (2024) 024106
- [3] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Effectiveness of the recursive-lattice technique in the investigation of magnetic systems with the pyrochlore structure, Physical Review E 109 (2024) 024114
- [4] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Anisotropically suppressed frustration in antiferromagnetic systems on the kagome lattice, Chinese Journal of Physics 88 (2024) 632
- [5] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Classical spin-liquid behavior in interactionally distorted antiferromagnetic spin systems on the kagome lattice, Chinese Journal of Physics 88 (2024) 1771
- [6] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Spin-liquid behavior in the classical antiferromagnetic J1?J2?J3 spin system on the square-kagome lattice: Exact analysis within recursive-lattice approach, Physica A 634 (2024) 129425.

**7.) Teoretické štúdium vlastností geometricky a interakčne frustrovaných magnetických systémov**

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Eva Jurčišinová                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2023 / 31.12.2026                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              |                                            |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 3202 €                           |

Dosiahnuté výsledky:

- [1] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Persistence of weak ferromagnetism in antiferromagnetic systems on the body-centered octahedral lattice, Physical Review E 109 (2024) 024106
- [2] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Effectiveness of the recursive-lattice technique in the investigation of magnetic systems with the pyrochlore structure, Physical Review E 109 (2024) 024114
- [3] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Anisotropically suppressed frustration in antiferromagnetic systems on the kagome lattice, Chinese Journal of Physics 88 (2024) 32

- [4] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Classical spin-liquid behavior in interactionally distorted antiferromagnetic spin systems on the kagome lattice, *Chinese Journal of Physics* 88 (2024) 1771
- [5] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Spin-liquid behavior in the classical antiferromagnetic J1?J2?J3 spin system on the square-kagome lattice: Exact analysis within recursive-lattice approach, *Physica A* 634 (2024) 129425.

## 8.) Necentrosymetrické supravodiče (*Non-centrosymmetric superconductors*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Kačmarčík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0073/24  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 7 - Nemecko: 2, Francúzsko: 3, Japonsko: 1, Poľsko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 16008 €

### Dosiahnuté výsledky:

- [1] J. Puig, J.A. Sánchez, E. Herrera, I. Guillamón, Z. Pribulová, J. Kačmarčík, H. Suderow, A.B. Kolton, and Y. Fasano:  
Anti-hyperuniform diluted vortex matter induced by correlated disorder,  
*Phys. Rev. B* 110 (2024) 024108
- [2] F. Košuth, N. Potomová, Z. Pribulová, J. Kačmarčík, M. Naskar, D. S. Inosov, S. Ash, A. K. Ganguli, J. Šoltýs, V. Cambel, P. Szabó, and P. Samuely:  
Two-gap superconductivity in the noncentrosymmetric La<sub>3</sub>Se<sub>4</sub> compound,  
*Phys. Rev. B* 110 (2024) 174518
- [3] F. Košuth, J. Cedervall, G. Ek, S. Gabáni, G. Pristáš, M. Orendáč, J. Bačkai, O. Onufriienko, P. Szabó, and K. Flachbart:  
Superconductivity in TiZrNb and TiZrNbHf bulk equimolar alloys,  
*Low Temperature Physics* 50 (2024) 736

## 9.) Funkcionalizované magnetické nanočastice pre MRI zobrazovanie distribúcie liečiva v pľúcach pri experimentálnom syndróme akútnej respiračnej tiesne (ARDS) (*Functionalized magnetic nanoparticles for MRI imaging of drug distribution in the lungs in experimental acute respiratory distress syndrome (ARDS)*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Martina Koneracká  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0049/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 12819 €

### Dosiahnuté výsledky:

Náš výskum bol v ostatnom roku v rámci tohto projektu zameraný na štúdium magnetických



nanočastíc obalených rôznymi biologicky aktívnymi látkami pre rôzne aplikácie.

Prvá oblasť bola zameraná na štúdium magnetických nanočastíc obalených chitozanom a skúmanie ich aktivity, ktorá je podobná aktivite peroxidázy. Táto peroxidázová skupina enzýmov má dôležité úlohy v rôznych biologických procesoch, medzi ktoré patrí aj schopnosť rozkladať peroxidy. Bola pripravená séria vzoriek s rôznym teoretickým hmotnostným pomerom chitozanu k magnetickým časticiam (Chit/MNPs), ktoré boli charakterizované z hľadiska rozmerovej distribúcie, morfológie, štruktúry, povrchových a magnetických vlastností s cieľom určiť optimálny teoretický pomer Chit/MNPs. Vybratá vzorka bola použitá na meranie spomínanej katalytickej aktivity a jej hodnoty boli porovnané s nemodifikovanou vzorkou čistých magnetických nanočastíc. Obe typy vzoriek katalyticky oxidovali substrát DPD pomocou H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, čo bolo detegované pomocou typickej farebnej reakcie [1]. Výsledky potvrdili aktivitu podobnú peroxidáze u oboch vzoriek.

Druhým typom študovaných vzoriek boli vzorky polymérnych nanosfér na báze kyseliny mliečnej s enkapsulovaným liečivom Aliskiren [2], kde sme využili naše skúsenosti z imobilizácie liečiv do polymérnych nanosfér. Cieľom našej štúdie bolo analyzovať účinok polylaktidovej kyseliny s obsahom aliskirenu na (pro)renínovom receptore (Atp6ap2), receptore angiotenzínu II typu 1 (Agtr1) a tiež sa študovala expresia génu ACE v srdciach spontánne hypertenzných potkanov. Výsledky štúdie potvrdili, že (i) polymérne nanočastice predĺžili biologickú dostupnosť aliskirenu, ktorý tak dokázal redukovať gén expresie Atp6ap2 a ACE a že (ii) toto zníženie prispelo k zníženiu pri expresii proteínu NADPH oxidázy. Okrem toho (iii) zníženie NADPH expresie oxidázového proteínu ďalej prispelo k zníženiu peroxidácii lipidov, ktorá bola pozorovaná len u potkanov liečených polymérnymi nanočasticami s uzavretým aliskirénom.

Ďalej v práci [3] sme sa zaoberali modifikáciou magnetických nanočastíc aminokyselinami a polymérom (prolín, cysteín a poly-L-Lyzín), popísali sme prípravu, modifikáciu a optimalizáciu nanočastíc pre aplikácie spojené s výskumom vplyvu nanočastíc na amyloidné agregácie. Pripravené aminomodifikované magnetické častice (aaMNP) boli kompletne charakterizované rôznymi fyzikálnochemickými metódami a v ďalšom kroku bola skúmaná ich schopnosť inhibovať fibriláciu amyloidu alfa-Laktalbumínu (LAF) (inhibičný účinok) a deštrukciu amyloidných fibríl LAF (depolymerizačný efekt) pomocou fluorescencie tioflavínu T (ThT) a techniky analýzy a mikroskopie atómovej sily (AFM). Naše výsledky potvrdili vplyv koncentrácie neobalených a aaMNPs na proces tvorby a deštrukcie LAF. Prolínom obalené magnetické nanočastice s menším hydrodynamickým priemerom vykazovali najsilnejší inhibičný výsledok pričom cysteínom obalené magnetické nanočastice vykazovali najvyššiu depolymerizačnú účinnosť.

[1] I. Khmara, I. Antal, A. Jurikova, M. Kubovcikova, V. Zavisova, V. Girman, M. Koneracka: Influence of coating on peroxidase-like activity of magnetic nanoparticles. *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 591 (2024) 171748

[2] Andrej Barta, Martina Cebova, Andrej Kovac, Martina Koneracka, Vlasta Zavisova and Olga Pechanova: Aliskiren-Loaded Nanoparticles Downregulate (Pro)renin Receptor and ACE Gene Expression in the Heart of Spontaneously Hypertensive Rats: Effect on NADPH Oxidase. *Int. J. Mol. Sci.* 2024, 25, 846

[3] A. Antosova, M. Gancar, Z. Bednarikova, I. Antal, P. Verducci, O. Parmar, M. Kubovcikova, M. Koneracka, V. Zavisova, P. Graziosi, B. Luppi, Z. Gazova, E. Bystrenova: Anti-amyloid activity of amino acid functionalized magnetic nanoparticles on alpha Lactalbumin aggregation. *Nano-Structures & Nano-Objects*, 40 (2024) 101413.

**10.) Funkčné nano- a mikrodrôty s význačnými vlastnosťami.** (*Functional nano- and microwires with outstanding properties*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2025

**Evidenčné číslo projektu:** 1/0180/23  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Technologický a inovačný park UPJŠ  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 2070 €

Dosiahnuté výsledky:

**11.) Štúdium elementárnych magnetizačných procesov v práškových kompaktovaných a kompozitných materiáloch** (*Study of elementary magnetization processes of powder compacted and composite materials.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 1/0016/24  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Prírodovedecká fakulta UPJŠ  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 805 €

Dosiahnuté výsledky:

MACIASZEK, Robert\*\* – KOLLÁR, P. – BIRČÁKOVÁ, Zuzana – TKÁČ, Martin – FÜZER, J. – OLEKŠÁKOVÁ, D. – VOLAVKA, Dominik – SAMUELY, Tomáš – KOVÁČ, Jozef – BUREŠ, Radovan – FÁBEROVÁ, Mária. Effects of particle surface modification on magnetic behavior of soft magnetic Fe@SiO<sub>2</sub> composites and Fe compacts. In Journal of Materials Science, 2024, vol. 59, pp. 11781-11798. (2023: 3.5 – IF, Q2 – JCR, 0.781 – SJR, Q1 – SJR). ISSN 0022-2461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-024-09881-1>

**12.) Interdisciplinárne aplikácie pozorovania a výskumu kozmického žiarenia na pracovisku ÚEF SAV na Lomnickom štíte** (*Interdisciplinary applications of cosmic rays observation and research in the laboratory of Institute of Experimental Physics of SAS at the Lomnický stit observatory*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Kubančák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0029/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6136 €

Dosiahnuté výsledky:

**13.) Laditeľné štruktúry vo feromagnetických cholesterických kvapalných kryštáloch** (*Tunable structures in ferromagnetic cholesteric liquid crystals*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Veronika Lacková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0061/24  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8533 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme sa zamerali na teoretické študovanie odrazu svetla v polovičnom priestore cholesterického kvapalného kryštálu v statickom magnetickom poli pozdĺž osi helixu, kde boli identifikované tri ladiťelné fotonické pásmové medzery. Na základe analýzy bolo zistené, že vlastné polarizácie boli bez magnetického poľa ortogonálne, ale v prítomnosti poľa sa stali kvázi-ortogonálnymi alebo neortogonálnymi v závislosti od rozostupu helixu [1]. Tieto zistenia naznačujú potenciálne využitie takéhoto systému pre ladiťelné optické filtre, zrkadlá či diódy vo fotonických zariadeniach. Následne boli teoreticky skúmané zmeny polarizácie sondovacieho svetelného signálu, ktorý prechádza rezonujúcim dvojúrovňovým médium za prítomnosti konštantného magnetického poľa a intenzívneho svetelného poľa [2]. Za pomoci nelineárnych Faradayových a Cotton-Moutonových efektov v poli intenzívnej polarizovanej vlny bolo možné určiť lokálnu hodnotu magnetického poľa (pri známej hustote atómov) alebo lokálnu hustotu atómov.

**14.) Funkčné magnetické materiály s perovskitovou štruktúrou na báze oxidov vzácnych zemín a prechodných kovov** (*Functional magnetic materials with perovskite structure based on rare earth and transition metal oxides*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Mihalik  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0011/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7983 €

Dosiahnuté výsledky:

**15.) Produkcia ťažkých kvarkov ako sonda kvantovej chromodynamiky** (*Heavy quark production as a probe of Quantum Chromodynamics*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Nemčík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0020/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1334 €

Dosiahnuté výsledky:

1. B.~Z.~Kopeliovich and J.~Nemchik,  
%`Flavor-independent yield of high-pT hadrons from nuclear collisions,"  
Phys. Rev. D 110 (2024) no.1, 014047  
doi:10.1103/PhysRevD.110.014047  
[arXiv:2406.03755 [hep-ph]].  
<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.110.014047>
2. J.~Nemchik and J.~Obertova,  
%`Coherent photo- and electroproduction of charmonia on nuclear targets revisited: Green function formalism,"  
Phys. Rev. D 110 (2024) no.5, 054015  
doi:10.1103/PhysRevD.110.054015  
[arXiv:2407.02219 [hep-ph]].  
<https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.110.054015>

**16.) Magnetická frustrácia a kvantové oscilácie v kvázi 2D a 3D boridoch**

**Zodpovedný riešiteľ:** Matúš Orendáč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0034/24  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6403 €

Dosiahnuté výsledky:

**17.) Diskrétna gravitácia, kvantové javy a ich aplikácia na rôzne druhy fyzikálnej reality**

**Zodpovedný riešiteľ:** Richard Pinčák  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6670 €

Dosiahnuté výsledky:

**18.) Vylepšenie supravodivých parametrov vysoko-entropických zliatin tenkých filmov**  
(*Enhancement of superconducting parameters in high-entropy alloy thin films*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Gabriel Pristáš  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0091/24  
**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6190 €

*Dosiahnuté výsledky:*

Aby sme objasnili pôvod osemnásobného zvýšenia hodnoty  $T_c$  v nitríde TiNbMoTaW [G. Pristáš et al. Acta Materialia 262 (2024) 119428], študovali sme vplyv následného žihania a vplyv dodatočného pridávania vodíka. Očakávali sme ďalšie zvýšenie hodnoty  $T_c$ , avšak takéto správanie nebolo pozorované. Analýza experimentálnych výsledkov ukázala, že v prípade žihania to súvisí s uvoľňovaním dusíka z tenkých filmov, v prípade hydrogenácie so znížením hustoty stavov na Fermiho hladine a elektrón-fonónovej interakcie. Výsledky boli zhrnuté v článku, ktorý je v súčasnosti v recenznom konaní.

Vzhľadom na predchádzajúce experimentálne výsledky sme sa rozhodli pripraviť novú sériu tenkých vrstiev HEA s rôznym zložením, čo má za následok modifikovaný počet valenčných elektrónov, ako aj konfiguračnú entropiu. Úspešne sme pripravili sériu nových vzoriek Ta<sub>35</sub>Nb<sub>35</sub>Zr<sub>10</sub>Hf<sub>10</sub>Ti<sub>10</sub> s rôznym obsahom dusíka. Následne boli vzorky charakterizované z hľadiska chemického zloženia a mikroštruktúry na Montanuniversität. Charakterizácia supravu

**19.) Získavanie energie magnetickými kvapalinami**

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Rajňák

**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2027

**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0029/24

**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8442 €

*Dosiahnuté výsledky:*

V úvodnej etape tohto projektu boli syntetizované magnetické nanočastice z oxidov Fe metódou chemickej ko-precipitácie a následne boli pripravené magnetické kvapaliny na báze nízko-viskózných uhl'ovodíkových olejov s kyselinou olejovou ako stabilizačnou zložkou. Pripravené vzorky boli charakterizované z hľadiska rozmerovej distribúcie, morfológie a stability. Experimentálne boli preskúmané magnetické, dielektrické a reologické vlastnosti. Zo série pripravených vzoriek boli vybrané niektoré pre ďalšie štúdium efektívnej premeny kinetickej energie na elektrickú. Navrhli sme a pripravili zariadenie na premenu regulovateľného harmonického pohybu na elektrickú energiu, v ktorom sa využíva časová zmena magnetického toku zapríčinená vychyľovaním hladiny magnetickej kvapaliny v nádobe podliehajúcej mechanickému pohybu. Doposiaľ sú vyjdené nasledujúce publikácie:

[1] HAVRAN, Peter - CIMBALA, Roman\*\* - DOLNÍK, Bystrík - RAJŇÁK, Michal - ŠTEFKO, Róbert - KIRÁLY, Jozef - KURIMSKÝ, Juraj - PAULOVICHOVÁ, Katarína. Dielectric relaxation spectroscopy of hybrid insulating nanofluids in time, distribution, and frequency domain. In Journal of Molecular Liquids, 2024, vol.409, art.no. 125409. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125409>

[2] KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal\*\* - PAULOVICHOVÁ, Katarína - ŠÁRPATAKY, Miloš. Electric partial discharges in biodegradable oil-based ferrofluids: A study on effects of magnetic field

and nanoparticle concentration. In Heliyon, 2024, vol.10, no. 7, art.no. e29259.

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29259>

[3] KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal\*\* - ŠÁRPATAKY, Miloš - CIMBALA, Roman - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KRBAL, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Analysis of impulse withstand voltage of ester-based nanofluids. In Surfaces and interfaces, 2024, vol. 53, art. no. 105032. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.105032>

[4] PAULOVICHOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - MOLČAN, Matúš - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Long-term study of the colloidal stability of magnetic fluid based, on gas-to-liquid(GTL) hydrocarbons. In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02. - 05. 2024, University of Žilina : Proceedings. Editors: Andrea Džubinská, Marián Reiffers. - Košice, Slovakia : Slovak Physical Society, 2024, p.77. (Conference of Slovak Physicists)

[5] PAULOVICHOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Syntéza magnetických nanočastíc a príprava magnetických kvapalín. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s. 8-10. ISSN 1337-6756

[6] RAJŇÁK, Michal\*\* - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - TÓTHOVÁ, Jana - CIMBALA, Roman - KÓNYOVÁ, Katarína - DZIDA, M. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Comparison of physical properties of ferrofluids based on mineral transformer oil and bio-degradable gas-to-liquid oil. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, vol. 589, art. no. 171628. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171628>

[7] RAJŇÁK, Michal - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Aplikácie magnetických kvapalín v priemysle. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s.27-29. ISSN 1337-6756

[8] RAJŇÁK, Michal - PAULOVICHOVÁ, Katarína - FRANKO, Marek - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetické kvapaliny v elektrických transformátoroch. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s. 5-7. ISSN 1337-6756

[9] RAJŇÁK, Michal - PAULOVICHOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Genéza a rozvoj výskumu magnetických kvapalín. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s.30-32. ISSN 1337-6756

## 20.) Mezoškálové javy v systémoch polymérnych a nepolymérnych látok a metodológia skúmania

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Marián Sedlák                              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2023 / 31.12.2026                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0071/23                             |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 5098 €                           |

### Dosiahnuté výsledky:

Bol udelený patent Európskym patentovým úradom. Predmetom vynálezu je spôsob čistenia organických vodorozpustných látok od hydrofóbných kontaminantov založený na princípe

nanosegregácie hydrofóbných látok (kontaminantov) vo vodných roztokoch vodorozpustných látok s následnou filtráciou pomocou nanoporéznych filtrov, ktorou sa kontaminanty odstraňujú. Spôsob čistenia podľa vynálezu vychádza zo zistení, že za istých fyzikálno-chemických podmienok kontaminanty neostávajú ani molekulárne rozpustené ani nevytvárajú jednu makroskopickú fázu, ale segregujú do diskretných nanočastíc. Vzhľadom na pomerne stabilnú štruktúru, mechanickú pevnosť a tvarovú stálosť týchto nanočastíc je možné vhodnou voľbou parametrov nanofiltrácie nanočastice, a teda kontaminanty odstrániť. Výhodou predmetného spôsobu je to, že k separácii kontaminantov do diskretných, relatívne stabilných a pevných (následne filtrovateľných) nanočastíc dochádza len pridaním vody, bez pridania akýchkoľvek chemikálií (stabilizátorov, surfaktantov) ktoré by predstavovali sekundárnu kontamináciu a zvýšenie nákladov na čistenie. Spôsobom podľa vynálezu možno znížiť obsah kontaminantov až na hodnoty pod 0.00005% hmotn. (pod 0.5 ppm).

SEDLÁK, Marián, RAK, Dmytro: A Method for Purification of Water Soluble Compounds from Hydrophobic Contaminants. European Patent Office, patent number EP3252031, 8.5.2024

## 21.) Štúdium a modifikácia vlastností pavúčieho proteínu nadprodukovaného v *Escherichia coli*

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Katarína Šipošová                          |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2022 / 31.12.2025                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0034/22                             |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 9763 €                           |

### Dosiahnuté výsledky:

Amyloidné štruktúry predstavujú triedu robustných, vysoko usporiadaných štruktúr, ktoré môžu byť tvorené mnohými prírodnými alebo umelo dizajnovanými peptidmi a proteínmi. Inšpirovaní jedinečnou schopnosťou proteínov samo-usporiadania sa do amyloidných fibríl sa zameriavame na: - štúdium modulácie „patologickej“ amyloidnej agregácie pomocou anti-amyloidných činidiel (novosyntetizované malé zlúčeniny; častice na báze Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> a iné); - tvorbu hybridných konjugátov DNA-proteín, ktoré môžu vytvárať samo-organizované vysoko usporiadané štruktúry prostredníctvom hybridizácie navrhnutých sekvencií nukleových kyselín a po interakcii so špecifickými ligandami a podrobené štúdium orientácie a dynamiky proteínov v nadstavbách na báze proteínov.

FEDOROVÁ, Viktória - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUMENÍK, M. Spider silk protein-DNA bioconjugates binding functional ligands. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics, August 26-30, 2024, Split, Croatia : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.87. ISBN 978-953-7941-53-6. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics) Type: AFG

FEDOROVÁ, Viktória\*\* - BÍRÓ, T. - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUMENIK, M. Spider silk protein-DNA bioconjugates binding functional ligands. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education, 2024, Košice : Book of Abstracts. 1. vyd. - Košice : Faculty of Science of Pavol Jozef Šafárik University, 2024, p.33. ISBN 978-80-574-0370-8. (Novel Trends in Chemistry, Research and Education) Type: AFH

FEDOROVÁ, Viktória - HUMENÍK, M. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. Effect of molecular crowding on self-assembly of hybrid protein-DNA conjugates. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 70-71. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium) Type: AFL

ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - FEDOROVÁ, Viktória - HUNTOŠOVÁ, Veronika - HUMENÍK, M. - MUSATOV, Andrey. Amyloid structures: Fearful foe or biomaterials of tomorrow? In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02 - 05, 2024, Žilina, Slovakia: Book of Abstracts. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.23-24. (Conference of Slovak Physicists) Type: GII

ŠIPOŠOVÁ, Katarína - MOLČAN, Matúš - JOZEFČZAK, Arkadiusz - BIELAS, Rafał - GARČÁROVÁ, Ivana - FEDOROVÁ, Viktória - SHLAPA, Yuliia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Natural, bionic and chemically synthesized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-based particles: evaluation and comparison of biological antioxidant and anti-amyloid activity. In NanoTech Poland 2024, 5th-7th June 2024, Poznań, Poland : Book of Abstracts. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.120. (NanoTech Poland 2024 : International Conference) Type: GII

ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUNTOŠOVÁ, Veronika - KOVAC, V. Ferrocene-containing pyrazole/pyrimidine analogues of curcumin as modulators of amyloid beta-peptide aggregation with a potential in anticancer treatment. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics, August 26-30, 2024, Split, Croatia : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.57. ISBN 978-953-7941-53-6. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics) Type: AFG

## **22.) Magneticky mäkké nanokryštalické materiály pripravené nekonvenčnými technikami tepelného spracovania** (*Soft magnetic nanocrystalline materials prepared by unconventional thermal processing techniques*)

|                                             |                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                 | Ivan Škorvánek                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                    | 1.1.2023 / 31.12.2026                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>            | 2/0148/23                                  |
| <b>Organizácia je</b>                       | áno                                        |
| <b>koordinátorom projektu:</b>              |                                            |
| <b>Koordinátor:</b>                         | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b> | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                    | VEGA SAV: 9542 €                           |

### Dosiahnuté výsledky:

1. KUNCA, Branislav\*\* - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Thermal stability and magnetic properties of the nanocrystalline (Fe<sub>64</sub>Co<sub>21</sub>B<sub>15</sub>)<sub>99</sub>Cu<sub>1</sub> high-Bs alloy at elevated temperatures. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, vol. 591, art. no. 171679

2. CORTE-LEON, P. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.\*\*. Exploring the temperature dependence of magnetic properties and magnetoimpedance effect in Co-rich microwires. In Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 2024, vol. 9, no. 2, art. no. 100713

3. NOVÁK, Ladislav - KOVÁČ, Jozef\*\* - KUNCA, Branislav. Study of magnetization processes in amorphous ferromagnetic alloys after heat treatment below the crystallization temperature. In Journal



of Non-Crystalline Solids, 2024, vol. 637, art. no. 123041

4. CORTE-LEON, P.\*\* - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.\*\*. Effect of temperature on magnetic properties and magnetoimpedance effect of Co-rich glasscoated microwire, AIP Advances, 2024, vol. 14 (1), art. no. 015248

5. JAKUBČIN, Miloš - ŠKORVÁNEK, Ivan. Temperature Stability of Giant Magnetoimpedance Effect in Tensile Stress-Annealed VITROVAC 6025 I50 Ribbon. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.171. ISBN 978-80-574-0340-1

6. KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Rapidly Annealed High-Bs Fe(Co)-based Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys for Applications at Elevated Temperatures In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.87-88. ISBN 978-80-574-0340-1

7. ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef – KUNCA, Branislav – ŠVEC, Peter. Impact of conventional and ultra-rapid annealing on microstructure and coercivity of Ni-rich nanocrystalline Fe-Ni-Nb-B alloys IEEE International Magnetism Conference INTERMAG 2024, May 5-9, 2024, Rio de Janeiro, Brazilia. Digest book p. 126 (invited lecture)

8. ŠKORVÁNEK, Ivan - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef – ŠVEC, Peter. Rapidly Annealed High-Bs Soft Magnetic Fe(Co)-Based Nanocrystalline Alloys for High Temperature Applications, The 5th International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications, August 7-7, 2024, Quang Binh, Vietnam, Book of Abstracts, pp. 148-149. (invited lecture)

9. ŠKORVÁNEK, Ivan - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef – ŠVEC, Peter. Thermal Stability of Field Annealed High-Bs FeCoBCu Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys at High Temperatures, Proceedings of the 13th Intl. PAMIR Conference - Fundamental and Applied MHD, September 15–19, 2024, Carry-le-Rouet, France, p. 349

### **23.) Procesy samousporiadania v mäkkých hybridných zmesiach kvapalných kryštálov a nanočastíc** (*Self-organization processes in soft hybrid mixtures of liquid crystals and nanoparticles*)

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Natália Tomašovičová                       |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2021 / 31.12.2024                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | 2/0043/21                                  |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 13335 €                          |

#### Dosiahnuté výsledky:

Základom aplikácii kvapalných kryštálov sú zmeny usporiadania molekúl pod vplyvom elektrického alebo magnetického poľa. Kombinácia nanočastíc a kvapalných kryštálov ovplyvňuje odozvu na tieto polia a často vedie k novým javom. Jedným z takýchto zaujímavých javov je tzv. pamäťový efekt, kedy po aplikácii napätia vyššieho ako je kritické dochádza k zmene štruktúrneho usporiadania, čo vedie k zmene optických a dielektrických vlastností. Tento stav sa zachováva aj po vypnutí

aplikovaného napätia až kým nie je rozrušený vonkajším vplyvom. Tento efekt bol pozorovaný v koloidoch dopovaných SiO<sub>2</sub> časticami v elektrickom poli. Po prvýkrát sme ukázali, že kvapalný kryštál dopovaný týmito časticami vykazuje tento efekt aj v magnetickom poli. Navyše, pridaním rôznych koncentrácií magnetických častíc je možné tento pamäťový efekt modifikovať. Tento jav má praktické využitie v oblasti uchovávania informácií.

1.Kónyová, K., Miakota, D., Lacková, V., Jeng, S.-C., Węglowska, D., Agresti, F., Kopčanský, P., Tomašovičová, N.; Effect of magnitude of voltage and magnetic field on memory effect in nematic phase of liquid crystal and their composites with aerosil and goethite nanoparticles (2024) Journal of Molecular Liquids, 400, art. no. 124511.

DOI: 10.1016/j.molliq.2024.124511

Q1: IF: 5.3

2.Lacková, V., Schroer, M.A., Hähsler, M., Zakutanská, K., Behrens, S., Kopčanský, P., Tomašovičová, N., The collective ordering of magnetic nanoparticles in a nematic liquid crystal, (2024) Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 589, art. no. 171616.

DOI: 10.1016/j.jmmm.2023.171616

Q2, IF: 2.5

3.Bury, P., Veveričík, M., Černobila, F., Tomašovičová, N., Lacková, V., Kónyová, K., Šafařík, I., Petrenko, V., Tomchuk, O., Timko, M., Kopčanský, P.; The Role of Diamonds Dispersed in Ferronematic Liquid Crystals on Structural Properties, (2024) Crystals, 14 (3), art. no. 202.

DOI: 10.3390/cryst14030202

Q2, IF: 2.4

#### **24.) Analýza obrazových sekvencií metódami hlbokého učenia vo vybraných biofyzikálnych experimentoch**

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Zoltán Tomori                              |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.1.2022 / 31.12.2024                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | VEGA 2/0101/22                             |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | VEGA SAV: 4175 €                           |

#### Dosiahnuté výsledky:

Za najdôležitejší výsledok projektu považujeme náš príspevok pri vývoji softvéru využívajúceho pružné mikroštruktúry. Úlohou bolo jednak hľadanie optimálnej trajektórie k cieľovej destinácii mikrorobota, ako aj určenie presnej polohy voľného konca ukotvenej mikroštruktúry pri meraní viskozity okolitého tekutého prostredia.

#### **Publikácie:**

[1] IVÁNYI, Gergely T. - NEMES, Botond - GRÓF, Ilona - FEKETE, Tamás - KUBACKOVÁ, Jana - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor - VIZSNYICZAI, Gaszton - KELEMEN, Lóránd. Optically Actuated Soft Microrobot Family for Single-Cell Manipulation. In Advanced Materials, 2024, vol.36, no. 32, art. no. 2401115.

[2] VIZSNYICZAI, Gaszton - KUBACKOVÁ, Jana - IVÁNYI, Gergely T. - SLABÝ, Cyril - HORVÁTH, Denis - HOVAN, Andrej - STREJČKOVÁ, Alena - TOMORI, Zoltán - KELEMEN,

Lóránd - BÁNÓ, Gregor. 3D-printed ultra-small Brownian viscometers. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 13964.

[3] BÁNÓ, Gregor - SLABÝ, Cyril - STREJČKOVÁ, Alena - TOMORI, Zoltán - HOVAN, Andrej - MIŠKOVSKÝ, Pavol - HORVÁTH, Denis. Controlled stigmergy in quasi-one-dimensional active particle systems. In Physical Review E, 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024605.

[4] HOLOTA, R. - DEČMANOVÁ, V. - ALEXOVIČ MATIÁŠOVÁ, Anna\*\* - KOŠUTH, Ján - SLOVINSKÁ, Lucia - PAČUT, L. TOMORI, Zoltán - DAXNEROVÁ, Z. - ŠEVC, Juraj.. Cleaved caspase-3 is present in the majority of glial cells in the intact rat spinal cord during postnatal life. In Histochemistry and Cell Biology, 2024, vol. 161, no. 3, p. 269-286.

[5] VANICKÝ, Ivo - BLÁŠKO, Juraj - TOMORI, Zoltán - MICHALOVÁ, Zuzana - SZÉKIOVÁ, Eva.. Rat ventral nerve as a model for long distance regeneration. In IBRO Neuroscience Reports, 2024, vol. 16, pp. 479-484.

## Programy: APVV

### 25.) REBCO masívne supravodiče na báze Y, Gd, Sm a Eu pre praktické aplikácie

**Zodpovedný riešiteľ:** Pavel Diko  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0387  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Česko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 48105 €

#### Dosiahnuté výsledky:

1. Simin Huang, Yiqian Yin, Yanhan Zhu, Kun Liang, Pavel Diko, Monika Radusovska, Xin Yao,m Behavior and effect of natural refinement of Sm<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub> derived from homogeneous nucleation catastrophe in bulks, J. Ame. Cearam. Soc. 2024;1–9. Q1, IF 3.5

2. P. Diko, K. Zmorayová, V. Kuchárová, M. Radušovská, T. Motoki, J. Shimoyama, F. Antončík, T. Hlášek, J. Plecháček, Microstructure of REBCO bulk cylinders and rings prepared by the SDMG process. 9th INTERNATIONAL CONFERENCE on SUPERCONDUCTIVITY and MAGNETISM (ICSM 2024), 27th April –4th May 2024, Liberty Hotels Lykia/Ölüdeniz-Fethiye / Türkiyewww.icsmforever.org, Invited talk, Abstract book p. 443.

3. X. Yao, P. Diko, D. Zhou, In situ self-assembled double-seeds with exact-(110)/(110) alignment for growing high-performnce YBCO bulks, 9thINTERNATIONAL CONFERENCE on SUPERCONDUCTIVITY and MAGNETISM (ICSM 2024), 27th April –4th May 2024, Liberty Hotels Lykia/Ölüdeniz-Fethiye / Türkiyewww.icsmforever.org, Invited talk, Abstract book p. 633.

4.P. Diko, Microstructure of REBCO bulk single-grain superconductors, CONECTUS Summer School, Praha, June 24 - June 28, 2024, Invited talk, <https://www.conectus.org/summer-school/>

5. Úžitkový vzor 9972, Hajdová P., Diko P., GdBCOAg homogénny masívny supravodič

### 26.) Vplyv dynamických nábojových pásov na kvantové magnety a supravodiče v extrémnych

**podmienkach** (*Influence of dynamic charge stripes on quantum magnets and superconductors in extreme conditions*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Slavomír Gabáni  
**Trvanie projektu:** 1.7.2024 / 30.6.2028  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-23-0226  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 17597 €

Dosiahnuté výsledky:

Najväčšia pozornosť sa venovala štúdiu rezistivity, tepelnej vodivosti a tepelnej kapacity v prototypu ťažkofermiónového kovu v hexaboride CeB<sub>6</sub>, pričom sa po prvýkrát pozorovala exponenciálna polová závislosť spomínaných veličín v teplotnom intervale 1.8-7 K a v magnetickom poli do 90 kOe. Z meraní magnetorezistivity bolo ukázané, že v tomto systéme s tzv. antiFEROKVADRUPOLOVOU fázou (AFQ) usporiadania spinov, sa efektívny magnetický moment mení v rozsahu  $\mu_{\text{eff}}(T) = 1.4-1.9\mu_B$ , a jeho hodnoty sú veľmi blízke k hodnote  $\mu_{\text{eff}}(T) \approx 2\mu_B$  odvodennej z polových závislostí relaxačného času, pozorovaných v experimentoch tepelnej kapacity a vodivosti. Nami navrhovaný fenomenologický model predpokladá, že ide o formovanie spinových kvapiek – ferónov, ktoré vznikajú v AFQ fáze objemového monokryštálu CeB<sub>6</sub>. Relevantná separácia elektrónovej fázy na nano-škále, prejavujúca sa vznikom dynamických nábojových pásov, ktorá vedie k tvorbe ferónov, bola zistená z analýzy nízkoteplotných RTG difrakčných experimentov metódou MEM (Maximum Entropy Method). Tvrdíme, že Jahnov-Tellerov kolektívny režim klastrov B<sub>6</sub> je zodpovedný za tvorbu nábojových pruhov, ktoré následne indukujú priečne kvázi lokálne vibrácie Ce-iónov vo forme dvojíc a trojíc. Tie vedú k 4f-5d spinovým fluktuáciám poskytujúcim spin-polaróny (feróny) v mriežke CeB<sub>6</sub>. Náš prístup sa zdá byť dosť všeobecný a možno ho aplikovať na štúdium rôznych boridov a iných silne korelovaných elektrónových systémov (SCES). Preto veríme, že budúca publikácia bude všeobecne zaujímavá pre širokú komunitu kondenzovaných látok a kvantovej fyziky:

[1] A.N. Azarevich, O.N. Khrykina, N.B. Bolotina, V.G. Gridchina, A.V. Bogach, S.V. Demishev, V.N. Krasnorussky, S. Yu. Gavrilkin, A.Yu. Tsvetkov, N.Yu. Shitsevalova, V.V. Voronov, K.I. Kugel, A.L. Rakhmanov, S. Gabáni, K. Flachbart, N.E. Sluchanko: "Evidence for spin droplets (ferrons) formation in the heavy fermion metal CeB<sub>6</sub> with dynamic charge stripes.", <https://arxiv.org/pdf/2409.04139>

**27.) Viaczložkové ligandy ako modulátory cieľov spojených s patogenézou Alzheimerovej choroby**

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Gažová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2027  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 43051 €

Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa identifikácii a produkcii viaczožkových ligandov schopných inhibovať amyloidnú agregáciu A $\beta$  peptidu, ktorá zohráva významnú úlohu v patogenéze Alzheimerovej choroby (AD). Využili sme pri tom stratégiu FLDD (fragment-linking drug discover) založenú na spojení viacerých fragmentov malých molekúl do funkčného celku, ktorý má schopnosť interagovať s cieľovými molekulami AD. Zamerali sme sa aj na nájdenie malých molekúl a zmesí malých molekúl s potenciálom s potenciálom ovplyvniť viaceré ciele spojené s AD. Zistili sme, že tetrahydroakridínový derivát CHDA samotný a zabudovaný do lipozómov (LCHDA), pre lepšie modelovanie bunkového prostredia na amyloidné agregáty A $\beta$  peptidu, účinne deštruovali amyloidné fibrily peptidu A $\beta$ . Pokračovali sme ďalej vo výskume účinku hybridných molekúl - azobenzénových derivátov pozostávajúcich z jednej alebo dvoch molekúl azobenzénu spojených linkerom s DTPA. Zistili sme, že monomér aj dimér azobenzénu spojený s DTPA deštruujú amyloidné fibrily Abeta peptidu v nízkych mikromolárnych koncentráciách, pričom disociačná aktivita sa zvýšila 10 násobne po foto-indukovanej izomerizácii.

**28.) Optimalizovaný rast a transportné a optické vlastnosti tenkých vrstiev vybraných topologických polokovov** (*Optimised growth and the transport and optical properties of thin layers of selected topological semimetals*)

|                                               |                                      |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Martin Hulman                        |
| <b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b> | Peter Samuely                        |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2024 / 30.6.2027                 |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-23-0564                         |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                  |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Elektrotechnický ústav SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                    |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | apvv: 9850 €                         |

Dosiahnuté výsledky:

**29.) Teoretické štúdium frustrovaných magnetických systémov** (*Theoretical study of frustrated magnetic systems*)

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Marián Jurčišin                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2021 / 30.6.2025                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-20-0293                               |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 33567 €                              |

Dosiahnuté výsledky:

[1] Jurčišinová, M. Jurčišin, and R. Remecky, Amplification of the anomalous scaling in the Kazantsev-Kraichnan model with finite-time correlations and spatial parity violation, PHYSICAL REVIEW E 109, 055101 (2024)

[2] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Persistence of weak ferromagnetism in antiferromagnetic

systems on the body-centered octahedral lattice,  
Physical Review E 109 (2024) 024106

[3] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Effectiveness of the recursive-lattice technique in the investigation of magnetic systems with the pyrochlore structure,  
Physical Review E 109 (2024) 024114

[4] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Anisotropically suppressed frustration in antiferromagnetic systems on the kagome lattice,  
Chinese Journal of Physics 88 (2024) 632

[5] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Classical spin-liquid behavior in interactionally distorted antiferromagnetic spin systems on the kagome lattice,  
Chinese Journal of Physics 88 (2024) 1771

[6] E. Jurčišinová and M. Jurčišin, Spin-liquid behavior in the classical antiferromagnetic  $J_1J_2J_3$  spin system on the square-kagome lattice: Exact analysis within recursive-lattice approach,  
Physica A 634 (2024) 129425.

### 30.) Magneticky modifikovaný textil (*Magnetically modified textiles*)

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Peter Kopčanský                            |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2023 / 30.6.2027                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-22-0060                               |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 32500 €                              |

#### Dosiahnuté výsledky:

### 31.) Vývoj translačne relevantných regeneračných a reparatívnych stratégií po traumatickom poranení miechy (*The development of translationally relevant regenerative and reparative strategies after spinal cord trauma*)

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Andrey Musatov                             |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2020 / 30.6.2024                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-19-0324                               |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 7116 €                               |

#### Dosiahnuté výsledky:

V poslednej etape riešenia projektu boli vedecké aktivity sústredené na prípravu a použitie nanočastíc na báze  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  a  $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{CeO}_2$ , ktoré boli následne ešte navyše povrchovo stabilizované použitím dextransu. Na takto pripravené častice bolo následne viazané liečivo siponimod. Cieľom tohto postupu

bolo dosiahnutie zvýšenej stability, ale aj použitie častíc s liečivom priamo v mieste ischemického poškodenia. Na tento účel boli použité vopred pripravené a testované fokusované magnety, ktoré umožňujú udržanie nanočastíc v mieste určenia, čo by malo výrazne znížiť nežiaduci rozptyl, resp. nežiaduce vedľajšie účinky podávaných častíc a liečiva na organizmy. Dôležitou úlohou je určenie podmienok na efektívne zakoncentrovanie liečiva v mieste jeho účinku. Pripravené častice a magnety boli použité na zvieracích modeloch, kde sa pozorovalo nielen prežívanie zvierat, ale aj krátkodobý a dlhodobý terapeutický účinok. Získané výsledky sú v podrobnej analýze.

Okrem toho, ako ďalší model nanočastíc, ktoré môžu byť v budúcnosti použité pre rozličné terapeutické postupy boli pripravené a detailne testované častice na báze aktívneho uhlíka, ktoré boli dopované redox-aktívnymi časticami CeO<sub>2</sub>. Pozorovali sme výrazné zvýšenie biologickú aktivitu novopripravených kompozitov C@CeO<sub>2</sub> v porovnaní s jednotlivými zložkami, aktívnym uhlím, resp. CeO<sub>2</sub>. Pripravené častice vykazovali pseudo-enzymatickú (katalázovú a SOD), anti-amyloidnú a rádio-protektívnu aktivitu.

[1] SHLAPA, Yuliia\*\* - ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - SARNATSKAYA, Veronika - DRAJNOVA, Michaela - SILVESTRE-ALBERO, Joaquin - LYKHOVA, Olexandra - MARALOU, Valentin-Adrian - SOLOPAN, Sergii Oleksandrovich - MOLČAN, Matúš - MUSATOV, Andrey - BELOUS, Anatolii. Bioactive Carbon@CeO<sub>2</sub> Composites as Efficient Antioxidants with Antiamyloid and Radioprotective Potentials. In ACS Applied Bio Materials, 2024, vol.7, no. 10, p. 6749-6767. Typ ADMA

[2] GARČÁROVÁ, Ivana - DRAJNOVÁ, M. - SHLAPA, Yulia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. Antioxidant nanozymes - assessment of ROS absorption potential by CeO<sub>2</sub> particles conjugated with activated carbon and magnetite in composite systems. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p.80-81. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium) Type: AFL

[3] MOLČAN, Matúš - BIELAS, Rafał - KUBIAK, Tomasz - JÓZEF CZAK, Arkadiusz - KOPČANSKÝ, Peter - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. Biocompatible liquid marbles with additional magnetic properties enhanced by magnetosomes. In Book of Abstracts 2024 : NanoTech Poland 2024. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.114. (NanoTech Poland 2024 : International Conference) Type: GII

[4] ŠIPOŠOVÁ, Katarína - MOLČAN, Matúš - JOZEF CZAK, Arkadiusz - BIELAS, Rafał - GARČÁROVÁ, Ivana - FEDOROVÁ, Viktória - SHLAPA, Yuliia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Natural, bionic and chemically synthesized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-based particles: evaluation and comparison of biological antioxidant and antiamyloid activity. In Book of Abstracts 2024 : NanoTech Poland 2024. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.120. (NanoTech Poland 2024 : International Conference) Type: GII

### 32.) Nano-funkcionalizácia kvapalín pre olejové transformátory (*Nano-functionalization of liquids for liquid-immersed transformers*)

|                                  |                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>      | Michal Rajňák                              |
| <b>Trvanie projektu:</b>         | 1.7.2023 / 30.6.2027                       |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b> | APVV-22-0115                               |
| <b>Organizácia je</b>            | áno                                        |
| <b>koordinátorom projektu:</b>   |                                            |
| <b>Koordinátor:</b>              | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských</b>  | 0                                          |

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:**

APVV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V súvislosti s harmonogramom projektu boli v tomto roku experimentálne preskúvané technické, fyzikálne, chemické a elektro-izolačné vlastnosti vzoriek GTL oleja nano-funkcionalizovaného uhlíkovými nanočasticami. Okrem toho, nanofunkcionalizovali sme aj nafténické oleje uhlíkovými aj magnetickými nanočasticami. Vybrané vzorky s atraktívnymi elektrickými a tepelnými vlastnosťami boli ponúknuté odberateľovi výsledkov výskumu BEZ transformátory, a.s. V tomto roku boli nanokvapaliny prvýkrát priemyselne testované v reálnom distribučnom transformátore s výkonom 250 kVA. Zistilo sa, že prítomnosť 0,01% fullerénu v oleji spôsobila pokles oteplenia transformátora o 1°C. Transformátor vyhovel aj vysokonapäťovej skúške (50 kV). Výsledky nášho štúdia sú uvedené v nasledujúcich publikáciách:

[1] HAVRAN, Peter - CIMBALA, Roman\*\* - DOLNÍK, Bystrík - RAJŇÁK, Michal - ŠTEFKO, Róbert - KIRÁLY, Jozef - KURIMSKÝ, Juraj - PAULOVICHOVÁ, Katarína. Dielectric relaxation spectroscopy of hybrid insulating nanofluids in time, distribution, and frequency domain. In Journal of Molecular Liquids, 2024, vol.409, art.no. 125409. <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125409>

[2] KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal\*\* - PAULOVICHOVÁ, Katarína - ŠÁRPATAKY, Miloš. Electric partial discharges in biodegradable oil-based ferrofluids: A study on effects of magnetic field and nanoparticle concentration. In Heliyon, 2024, vol.10, no. 7, art.no. e29259. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29259>

[3] KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal\*\* - ŠÁRPATAKY, Miloš - CIMBALA, Roman - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KRBAL, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Analysis of impulse withstand voltage of ester-based nanofluids. In Surfaces and interfaces, 2024, vol. 53, art. no. 105032. <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.105032>

[4] PAULOVICHOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - MOLČAN, Matúš - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Long-term study of the colloidal stability of magnetic fluid based, on gas-to-liquid(GTL) hydrocarbons. In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02. - 05. 2024, University of Žilina : Proceedings. Editors: Andrea Džubinská, Marián Reiffers. - Košice, Slovakia : Slovak Physical Society, 2024, p.77. (Conference of Slovak Physicists)

[5] PAULOVICHOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Syntéza magnetických nanočastíc a príprava magnetických kvapalín. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s. 8-10. ISSN 1337-6756

[6] RAJŇÁK, Michal\*\* - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - TÓTHOVÁ, Jana - CIMBALA, Roman - KÓNYOVÁ, Katarína - DZIDA, M. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Comparison of physical properties of ferrofluids based on mineral transformer oil and bio-degradable gas-to-liquid oil. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, vol. 589, art. no. 171628. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171628>

[7] RAJŇÁK, Michal - PAULOVICHOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Aplikácie magnetických kvapalín v priemysle. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s.27-29. ISSN 1337-6756

[8] RAJŇÁK, Michal - PAULOVICHOVÁ, Katarína - FRANKO, Marek - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetické kvapaliny v elektrických transformátoroch. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s. 5-7. ISSN 1337-6756



[9] RAJŇÁK, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Genéza a rozvoj výskumu magnetických kvapalín. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s.30-32. ISSN 1337-6756

[10] TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. Infračervená spektroskopia - účinný nástroj pre charakterizáciu magnetických kvapalín. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s. 37-38. ISSN 1337-6756

### 33.) Topologicky netriviálne magnetické a supravodivé nanoštruktúry

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Samuely  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0425  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Mgr. Tomáš Samuely, PhD.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 13800 €

#### Dosiahnuté výsledky:

1.Haniš, J., Milivojević, M., & Gmitra, M. (2024). Distinguishing nodal and nonunitary superconductivity in quasiparticle interference of an Ising superconductor with Rashba spin-orbit coupling: The example of NbSe<sub>2</sub>. Physical Review B, 110(10), 104502. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.104502>

2.D. Volavka, Z. Pribulová, J. Kačmarčík, T. Moško, B. Stropkai, J. Bednarčík, M.-A. Méasson, ..., M. Gmitra, P. Samuely, T. Samuely (2025). Ising superconductivity in bulk NbSe<sub>2</sub> polytype. <https://arxiv.org/pdf/2501.08867>

3.T. Samuely, M. Gmitra, T Cren, M. Calandra, and P. Samuely (2025). Misfit layer superconductors, tuneable bulk heterostructures with strong 2D effects. <https://arxiv.org/pdf/2501.08400>

4.F. Košuth, N. Potomová, Z. Pribulová, J. Kačmarčík, M. Naskar, D.S. Inosov, S. Ash, A.K. Ganguli, J. Šoltýs, V. Cambel, P. Szabó, and P. Samuely, Two-gap superconductivity in the noncentrosymmetric La<sub>3</sub>Se<sub>4</sub> compound, Physical Review B 110 (2024), 174518; DOI: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.174518>

5.Puig, J., Sánchez, J. A., Herrera, E., Guillamón, I., Pribulová, Z., Kačmarčík, J., Suderow, H., Kolton, A. B., & Fasano, Y. (2024). Anti-hyperuniform diluted vortex matter induced by correlated disorder. Physical Review B, 110(2), 024108. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.024108>

6.Košuth, F., Cedervall, J., Ek, G., Gabáni, S., Pristáš, G., Orendáč, M., Bačkai, J., Onufriienko, O., Szabó, P., & Flachbart, K. (2024). Superconductivity in TiZrNb and TiZrNbHf bulk equimolar alloys. Low Temperature Physics, 50(8), 663. <https://doi.org/10.1063/10.0027922>

7.Tkáč, V., Vorobiov, S., Baloh, P., Vondráček, M., Springholz, G., Carva, K., Szabó, P., Hofmann, Ph., & Honolka, J. (2024). Multiphase superconductivity at the interface between ultrathin FeTe islands and Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>, npj 2D Materials and Applications, 8(1), 52. <https://doi.org/10.1038/s41699-024-00480-x>

8.Turutanov, O. G., Sivakov, A. G., Pokhila, A. S., & Grajcar, M. (2024). Josephson weak link based on proximity effect in long bi-metallic thin-film bridge. AIP Advances, 14(6).

<https://doi.org/10.1063/5.0211540>

9.Kern S. et al. (2024). Optical and transport properties of NbN thin films revisited. Physical Review B, 110(24), 245131. <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.245131>

10.Baránek, M., Neilinger, P., Kern, S., & Grajcar, M. (2024). Numerical modeling of SNSPD absorption utilizing optical conductivity with quantum corrections. Optical and Quantum Electronics, 56(10), 1730. <https://doi.org/10.1007/s11082-024-07614-x>

11.Rizvanov, E., Kern, S., Neilinger, P., & Grajcar, M. (2024). Josephson traveling wave parametric amplifiers with plasma oscillation phase matching. Journal of Applied Physics, 136(17). <https://doi.org/10.1063/5.0236927>

#### **34.) Elektrokatalyzátory pre efektívnu produkciu vodíka pre budúce elektrolyzéry a palivové články**

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Magdaléna Strečková                       |
| <b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b> | Marianna Baťková                          |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.7.2021 / 30.6.2025                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV 20-0299                              |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | nie                                       |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                         |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | APVV: 2752 €                              |

##### Dosiahnuté výsledky:

Pokračovali sme vo vývoji cenovo výhodných elektrokatalyzátorov pre reakciu vývoja vodíka (HER) v alkalických podmienkach so zameraním na rôzne morfológie, konkrétne duté sférické častice pripravené metódou sušenia rozprašovaním (SDM) a častice MoFeP získané metódou sol-gel (SG) metóda. Boli vyvinuté nové duté sférické katalyzátory na báze bimetalických MoFeP a trimetalických MoFeNiP a MoFeCoP fosfidov pripravených metódou SDM. Skúmali sa tri rôzne kombinácie prechodných kovov a ich výkon sa porovnával s platinou, popredným elektrokatalyzátorom.

Taktiež bol technológiou bezihlového elektrosvlákňovania (NLE) z polymérneho roztoku vyrobený inovatívny materiál pre katalyzátor na báze NiCoP vlákien bez uhlíkovej matrice. Pripravené vlákna boli tepelne spracované na vzduchu, v rozsahu teplôt od 700 do 1100 °C, aby sa vytvorila oxidovaná forma po redukcii v kombinovanej atmosfére Ar/H<sub>2</sub>. Následne sa študovala morfológia a elektrochemické vlastnosti týchto materiálov. Ukazuje sa, že použitý inovatívny proces svlákňovania vedie k vysoko vodivej vláknitej štruktúre s predĺženými časticami NiCoP. Táto jedinečná morfológia maximalizuje elektroaktívny povrch, čo vedie k výnimočnej katalytickej aktivite a stabilite. Neprítomnosť inertného nosiča ďalej zvyšuje výkon a všestrannosť materiálu.

#### **35.) Nízkorozmerné supravodivé aparáty (*Low-dimensional Superconducting Devices*)**

|                                               |                       |
|-----------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Pavol Szabó           |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.9.2024 / 31.12.2027 |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              | APVV-23-0624          |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                   |

**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** apvv: 15768 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt „Nízkorozmerné supravodivé aparáty“ sa zaoberá štúdiom supravodivých vlastností vrstevnatých supravodičov v tvare objemových vzoriek (pracovný balík WP1) a umelo pripravených van der Waalsových (vdW) 2D nanoštruktúr (WP2). Projekt bol schválený až po navýšení rozpočtu agentúry APVV, preto sme jeho riešenie začali s dvojmesačným oneskorením 1.9.2024.

-V IM CNRS v Nantes boli pripravené a charakterizované vzorky NbSe<sub>2</sub> a olovom dopované misfitové vzorky (PbxLa<sub>1-x</sub>Se)<sub>1.14</sub>(NbSe<sub>2</sub>)<sub>2</sub>. V Košiciach boli realizované niektoré nízкотеплотné experimenty.

-Na Politecnico di Torino boli pripravené vodíkom interkalované vzorky TiSe<sub>2</sub>. Na týchto vzorkách boli realizované nízкотеплотné STM merania v Košiciach.

-Na vzorkách TaIr<sub>2</sub>B<sub>2</sub>, pripravených Gdansk University of Technology boli realizované merania tepelnej kapacity a mikrokontaktovej spektroskopie v Košiciach. Po analýze dát bol napísaný článok, ktorý bol zaslaný v decembri 2024 na recenzné konanie do časopisu Superconductivity.

- Na CER v Budapešti boli pripravené nanovločky (nanoflakes) NbSe<sub>2</sub> rôznych hrúbok exfoliáciou, ktoré boli nanosené na Au substrát. Nízкотеплотné STM experimenty prebiehajú v Košiciach.

**36.) Programovateľné samo-usporiadanie hybridných DNA-proteín nanosystémov pre kontrolovateľné viazanie a uvoľňovanie biologicky aktívnych látok** (*Programmable self-organization of hybrid DNA-protein nanosystems for controlled binding and release of biologicals*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Katarína Šipošová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2024 / 30.6.2028  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-23-0013  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** apvv: 10502 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa venovali prvému hlavnému cieľu projektu: Príprava hybridných materiálov DNA-proteín, v rámci ktorého sú definované vedecké úlohy: 1) Príprava a charakterizácia nemodifikovaných proteínových amyloidných štruktúr (01.07.2024-31.12.2025); 2) Syntéza DNA-proteín konjugátov (1.1.2025-31.12.2026) a 3) DNA-funkcionalizácia proteínových fibríl (01.07.2024-31.12.2026).

Ukázali sme výrazný vplyv experimentálnych podmienok a prítomnosť iónov a aditív, ktorými je možné kontrolovať nielen procesy samo-usporiadania proteínov do fibrilárnych štruktúr, ale aj výslednú morfológiu. Fibrilárne štruktúry a nanofibrily sú tiež základnou stavebnou zložkou (hydro-)gélových sietí. Podrobné poznanie procesných podmienok a kinetiky samo-usporiadania môže viesť k zvýšenej riadenej nukleácii a samo-usporiadavaniu, a tým aj rýchlosti gélotvorby. Získané výsledky teda podčiarkujú to, ako proteínový dizajn a inžinierstvo môžu ovplyvniť vlastnosti a správanie sa pri procesoch samo-usporiadavania sa pavúčich proteínov, čo umožňuje optimalizáciu pri tvorbe materiálov pre technické alebo biomedicínske aplikácie, tkanivové inžinierstvo a biofabrikáciu.

**37.) Nové nano/mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania** (*Novel nano/micro-structured metallic materials prepared by unconventional processing routes*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Švec  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Ivan Škorvánek  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0369  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 10278 €

Dosiahnuté výsledky:

1. DO, Hung Manh\*\* - LE, Thi Hong Phong - TRAN, Dang Thanh - NGUYEN, Thi Ngoc Anh - ŠKORVÁNEK, Ivan\*\* - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - PHAN, Manh Huong\*\*. Magnetic interaction effects in Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> core/shell nanoparticles. In Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 2024, vol. 9, art. no. 100658
2. CORTE-LEON, P. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.\*\*. Exploring the temperature dependence of magnetic properties and magnetoimpedance effect in Co-rich microwires. In Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 2024, vol. 9, no. 2, art. no. 100713
3. MILYUTIN, Vasily\*\* - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - MOLČANOVÁ, Zuzana - KUNCA, Branislav - STASHKOVA, L.A. - KOLLÁR, P. - FÜZER, J. Machine learning assisted optimization of soft magnetic properties in ternary Fe-Si-Al alloys. In Journal of Materials Research and Technology, 2024, vol. 29, pp. 5060-5073
4. PHONG, L.T.H. - MANH, D.H.\*\* - TRAN, Dang Thanh - BACH, Ta Ngoc - KY, V.H. - ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - PHAN, The Long - PHAN, Manh Huong. Contrasting shell thickness-dependent magnetic behaviors of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> and Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> core/shell nanoparticles. In Journal of Alloys and Compounds, 2024, vol. 1005, art. no. 176138
5. MILYUTIN, Vasily\*\* - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - KROMKA, František - KUNCA, Branislav. Specific of mechanical alloying of solid-liquid binary system Fe-Ga and effect of different process control agents. In Heliyon, 2024, vol. 10, art. no. e38244
6. NOVÁK, Ladislav - KOVÁČ, Jozef\*\* - KUNCA, Branislav. Study of magnetization processes in amorphous ferromagnetic alloys after heat treatment below the crystallization temperature. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2024, vol. 637, art. no. 123041
7. KUNCA, Branislav\*\* - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Thermal stability and magnetic properties of the nanocrystalline (Fe<sub>64</sub>Co<sub>21</sub>B<sub>15</sub>)<sub>99</sub>Cu<sub>1</sub> high-Bs alloy at elevated temperatures. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, vol. 591, art. no. 171679
8. CORTE-LEON, P.\*\* - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.\*\*. Effect of temperature on magnetic properties and

magnetoimpedance effect of Co-rich glasscoated microwire, AIP Advances, 2024, vol. 14 (1), art. no. 015248

9. ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef – KUNCA, Branislav – ŠVEC, Peter. Impact of conventional and ultra-rapid annealing on microstructure and coercivity of Ni-rich nanocrystalline Fe-Ni-Nb-B alloys IEEE International Magnetism Conference INTERMAG 2024, May 5-9, 2024, Rio de Janeiro, Brazilia. Digest book p. 126 (invited lecture)

**38.) Príprava a vlastnosti magneticky tvrdých a mäkkých materiálov bez kritických prvkov pre trvalo udržateľný rozvoj** (*Processing and performance of critical-elements-free hard and soft magnetic materials for sustainable development*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Švec  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Ivan Škorvánek  
**Trvanie projektu:** 1.7.2024 / 31.12.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-23-0281  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Fyzikálny ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Slovensko: 4  
**Čerpané financie:** APVV: 11000 €

Dosiahnuté výsledky:

1. CORTE-LEON, P. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, V. BLANCO, J.M.- ZHUKOV, A.\*\*. Effect of Temperature on Magnetoimpedance Effect and Magnetic Properties of Fe- and Co-Rich Glass-Coated Microwires, Materials 18 (2025) 287
2. ŠKORVÁNEK, Ivan - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef – ŠVEC, Peter. Rapidly Annealed High-Bs Soft Magnetic Fe(Co)-Based Nanocrystalline Alloys for High Temperature Applications, The 5th International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications, August 7-7, 2024, Quang Binh, Vietnam, Book of Abstracts, pp. 148-149. (invited lecture)
3. I. Gejdoš-Janotová, P. Švec, Yu. Plevachuk, D. Janičkovič, M. Jakubčín, B. Kunca, J. Marcin, I. Škorvánek, P. Švec Sr., Structure and Chemical Ordering in FeCoNiMnAl High-Entropy Alloys Prepared by Different Quenching Rates and Post-Processing Techniques. Proceedings of the 13th Intl. PAMIR Conference - Fundamental and Applied MHD, September 15–19, 2024, Carry-le-Rouet, France, p. 277
4. ŠKORVÁNEK, Ivan - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef – ŠVEC, Peter. Thermal Stability of Field Annealed High-Bs FeCoBCu Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys at High Temperatures, Proceedings of the 13th Intl. PAMIR Conference - Fundamental and Applied MHD, September 15–19, 2024, Carry-le-Rouet, France, p. 349

**39.) Pružné mikroštruktúry a mikroroboty pre biomedicínske labon-chip aplikácie**

**Zodpovedný riešiteľ:** Zoltán Tomori  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0333  
**Organizácia je** nie

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Katedra biofyziky, Ústav fyzikálnych vied, Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** APVV: 21727 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikácie:

[1] IVÁNYI, Gergely T. - NEMES, Botond - GRÓF, Ilona - FEKETE, Tamás - KUBACKOVÁ, Jana - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor - VIZSNYICZAI, Gaszton - KELEMEN, Lóránd. Optically Actuated Soft Microrobot Family for Single-Cell Manipulation. In Advanced Materials, 2024, vol.36, no. 32, art. no. 2401115.

[2] VIZSNYICZAI, Gaszton - KUBACKOVÁ, Jana - IVÁNYI, Gergely T. - SLABÝ, Cyril - HORVÁTH, Denis - HOVAN, Andrej STREJČKOVÁ, Alena - TOMORI, Zoltán - KELEMEN, Lóránd - BÁNÓ, Gregor. 3D-printed ultra-small Brownian viscometers. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 13964.

[3] BÁNÓ, Gregor - SLABÝ, Cyril - STREJČKOVÁ, Alena - TOMORI, Zoltán - HOVAN, Andrej - MIŠKOVSKÝ, Pavol - HORVÁTH, Denis. Controlled stigmergy in quasi-one-dimensional active particle systems. In Physical Review E, 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024605.

[4] HOLOTA, R. - DEČMANOVÁ, V. - ALEXOVIČ MATIÁŠOVÁ, Anna\*\* - KOŠUTH, Ján - SLOVINSKÁ, Lucia - PAČUT, L. TOMORI, Zoltán - DAXNEROVÁ, Z. - ŠEVC, Juraj.. Cleaved caspase-3 is present in the majority of glial cells in the intact rat spinal cord during postnatal life. In Histochemistry and Cell Biology, 2024, vol. 161, no. 3, p. 269-286.

[5] VANICKÝ, Ivo - BLAŠKO, Juraj - TOMORI, Zoltán - MICHALOVÁ, Zuzana - SZÉKIOVÁ, Eva.. Rat ventral nerve as a model for long distance regeneration. In IBRO Neuroscience Reports, 2024, vol. 16, pp. 479-484.

**40.) Perspektívne elektrónové spinové systémy pre budúce kvantové technológie (Perspective electronic spin systems for future quantum technologies)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Hana Vargová

**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025

**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0150

**Organizácia je** nie

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** APVV: 5237 €

Dosiahnuté výsledky:

[1] Dias P.F., Krindges A., Morais C.V., Zimmer F.M., Mohylina M., Žukovič M., Schmidt M., Residual entropy, bicriticality, and tricriticality in the frustrated Ising model on the honeycomb lattice, (2024) Journal of Magnetism and Magnetic Materials 604, 172282

[2] Žukovič M., Hristopulos D.T., A parsimonious, computationally efficient machine learning method for spatial regression, (2024) Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, DOI:

10.1007/s00477-023-02656-1

[3] Strečka J., QUANTUM ENTANGLEMENT - FROM THEORETICAL CONCEPT TO MODERN TECHNOLOGIES, (2024) Proceedings - 27th Conference of Slovak Physicists, pp. 13 – 18

[4] Lach M., Žukovič M., Fast Gap-Filling of Massive Data by Local-Equilibrium Conditional Simulations on GPU, (2024) Mathematical Geosciences, 56 (3), pp. 573 – 603, DOI: 10.1007/s11004-023-10092-8

[5] Žukovič M., Generalized XY model with competing antiferromagnetic and antinematic interactions, (2024) Physical Review E, 110 (4), art. no. 044139, DOI: 10.1103/PhysRevE.110.044139

[6] Strečka J., Shahrabadi E.S., Room-Temperature Entanglement of the Nickel-Radical Molecular Complex (Et<sub>3</sub>NH)[Ni(hfac)<sub>2</sub>L] Reinforced by the Magnetic Field, (2024) Inorganics, 12 (4), art. no. 102, DOI: 10.3390/inorganics12040102

[7] Strečka J., Karl'ová K., Pseudo-transition between antiferromagnetic and charge orders in a minimal spin-pseudospin model of one-dimensional cuprates, (2024) European Physical Journal B, 97 (6), art. no. 74, DOI: 10.1140/epjb/s10051-024-00710-7

[8] Šamaj L., Trizac E., Trulsson M., Strong-coupling effective-field theory for asymmetrically charged plates with counterions only, (2024) Physical Review E, 110 (1), art. no. 014609, DOI: 10.1103/PhysRevE.110.014609

[9] Vargová H., Strečka J., Evidence of a significant full tripartite entanglement in a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg tetramer, (2024) Results in Physics, 61, art. no. 107728, DOI: 10.1016/j.rinp.2024.107728

[10] Žukovič M., Generalized XY Models with Arbitrary Number of Phase Transitions, (2024) Entropy, 26 (11), art. no. 893, DOI: 10.3390/e26110893

[11] Karl'Ová K., Honecker A., Caci N., Wessel S., Strečka J., Verkholyak T., Thermodynamic properties of the macroscopically degenerate tetramer-dimer phase of the spin-12 Heisenberg model on the diamond-decorated square lattice, (2024) Physical Review B, 110 (21), art. no. 214429, DOI: 10.1103/PhysRevB.110.214429

## Programy: Iné projekty

### 41.) Malá projektová schéma SAV: Supravodivý vláček 2.0 v Košiciach

|                                               |                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Zodpovedný riešiteľ:</b>                   | Kamil Goliaš                               |
| <b>Trvanie projektu:</b>                      | 1.6.2024 / 31.12.2024                      |
| <b>Evidenčné číslo projektu:</b>              |                                            |
| <b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b> | áno                                        |
| <b>Koordinátor:</b>                           | Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. |
| <b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>   | 0                                          |
| <b>Čerpané financie:</b>                      | SAV: 2000 €                                |

Dosiahnuté výsledky:

Projekt s názvom "Supravodivý vláčik 2.0 v Košiciach" sa zaoberal výrobou novej magnetickej koľajnice a modelu supravodivého vláčika. Nová dráha pozostáva z na mieru navrhutej konštrukcie, ktorá bola vytlačená na 3D tlačiarňu a osadená neodymovými magnetmi. Konštrukcia je vložená do tvrdeného kufrika s kolieskami pre ľahší transport a bezpečnú prepravu. Vláčik má hotový elegantný a moderný model, do ktorého budú neskôr po výrobe osadené supravodiče.

## **Programy: IMPULZ**

### **42.) Topologická supravodivosť v kvantových dvojrozmerných zaradieniach (*Topological superconductivity in quantum two-dimensional devices*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Gmitra  
**Trvanie projektu:** 1.4.2022 /  
**Evidenčné číslo projektu:** IM-2021-42  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 160388 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V danom roku riešenia projektu sa aktivity sústredili na ďalší rozvoj QM-laboratória zakúpením Jacomex Gloveboxu a plnou motorizáciou 2D Transfer systému (optického mikroskopu). Vyrobili sme prototyp heteroštruktúry monovrstvy grafénu a hBN, a otestovali sme kvalitu kontaktov transportnými meraniami. V teoretickej časti riešenia projektu sme sa sústredili na popis dovoleného Cooperovského párovania v elektrónovo dopovanej monovrstve NbSe<sub>2</sub>, ktorá predstavuje realistický model pre opis misfitových štruktúr. Odvozené párovacie funkcie boli následne použité pre výpočet kvázičasticových interferenčných máp [DOI: 10.1103/PhysRevB.110.104502]. Pri štúdiu supravodivých 2D materiálov kryštalizujúcich v trigonálnej mriežke sme navrhli nový spôsob určovania miery isingovského párovania elektrónov pomocou spinovo-orbitálneho zmiešavacieho parametra [DOI: 10.1103/PhysRevB.109.165428]. Ukázali sme tiež, že pre heteroštruktúru grafénu a monovrstvy NbSe<sub>2</sub> sú spinovo-orbitálne proximálne efekty výrazne ovplyvnené uhlom vzájomného pootočenia medzi vrstvami [DOI: 10.1103/PhysRevB.109.205109].

## **Programy: Plán obnovy EÚ**

### **43.) Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja (Viaczložkové ligandy ako modulátory cieľov spojených s patogenézou Alzheimerovej choroby)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Zuzana Gažová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2024 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 9I03-03-V06-00084  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0

#### Dosiahnuté výsledky:



**44.) Štipendia pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1) – UEF SAV** (*Misfolding proteins in amyloid diseases and their prevention/therapy*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Hanan Abdul Kareem  
**Trvanie projektu:** 1.9.2023 / 31.8.2027  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V02-00039  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR : 18942 €

Dosiahnuté výsledky:

**45.) Štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 (Magnetické nanokvety pre biomedicínske aplikácie)** (*Magnetic nanoflowers for biomedical applications*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Iryna Khmara  
**Trvanie projektu:** 1.9.2024 / 31.8.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V04-00296  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR: 24718 €

Dosiahnuté výsledky:

Predkladaný projekt je zameraný na syntézu a štúdium magnetických nanokvetov zložených z jednotlivých monokryštalických zŕn oxidov železa pre rôzne bioaplikácie akými sú napr. magnetická hypertermia a zobrazovanie magnetickou rezonanciou.

V úvodnej fáze riešenia tohto projektu bola vykonaná dôkladná analýza a porovnanie rôznych metód syntézy magnetických nanokvetov. Na prípravu magnetických nanokvetov pre bioaplikácie bola na základe získaných informácií zvolená polyolová metóda. Dôležitým krokom bola syntéza magnetických nanokvetov a skúmanie ich fyzikálno-chemických vlastností. Príprava magnetických nanokvetov bola optimalizovaná tak, aby nanokvety mali vhodnú rozmerovú distribúciu, vykazovali vhodnú stabilitu a vysokú magnetizáciu potrebnú pre ich lokalizáciu v cieľových miestach pri použití silných magnetických polí.

**46.) Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja (Magneticky modifikované textílie)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Kopčanský  
**Trvanie projektu:** 1.7.2024 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V06-0050  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR: 9212 €

Dosiahnuté výsledky:

**47.) Štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 (Vplyv parametrov syntézy na štruktúru a vlastnosti masívnych vysokoteplotných EuBCO-Ag supravodičov využiteľných v medicínskych technológiách) (*Influence of synthesis parameters on the structure and properties of bulk high-temperature EuBCO-Ag superconductors applied in medical technologies*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Veronika Kuchárová  
**Trvanie projektu:** 1.9.2024 / 31.8.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V04-00303  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR: 8033 €

Dosiahnuté výsledky:

**48.) Štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 (Samousporiadané štruktúry vo feromagnetických kvapalných kryštáloch) (*Self-assembled structures in ferromagnetic liquid crystals*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Veronika Lacková  
**Trvanie projektu:** 1.9.2024 / 31.8.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V04-00298  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR: 24718 €

Dosiahnuté výsledky:

Úspešný vývoj optimalizovaných cholesterických kvapalných kryštálov bol potvrdený viacerými experimentálnymi technikami. Tieto metódy zahŕňali polarizačnú optickú mikroskopiu (POM) na pozorovanie a charakterizáciu pripravených vzoriek z hľadiska ich miešateľnosti, fázových prechodov (z izotropnej do cholesterickej fázy) a prítomnosti defektov (pozorovaním textúr). Prostredníctvom dielektrických meraní pod elektrickým/magnetickým poľom bolo možné študovať ich štrukturálne vlastnosti priamo pozorované pomocou mikroskopu s dlhým dosahom. Na základe týchto meraní bol určený vhodný koncentračný rozsah 0,8–1,2 obj. % chirálneho dopantu CB15 v achirálnnej kvapalno-kryštalickej matrici 5CB, ako aj E7, s cieľom dosiahnutia stabilného cholesterického kvapalného kryštálu s nie príliš pevným helikálnym stáčaním molekúl. Takéto usporiadanie umožnilo použitie externých elektrických a magnetických polí na rozvinutie špirálovej štruktúry usporiadania molekúl v relatívne nízkych rozsahoch (3 V a 1,1 T). Pri týchto hodnotách externých polí bolo molekulárne usporiadanie kvapalných kryštálov úplne rozvinuté. Merania nakoniec pokračovali s kvapalným kryštálom E7, vzhľadom na jeho široký rozsah cholesterickej fázy s dobrou stabilitou pri izbovej teplote.

**49.) Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine**

**Zodpovedný riešiteľ:** Koryun Oganessian  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-v01-00052  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR: 53040 €

Dosiahnuté výsledky:

**50.) Štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 (2D magnetizmus: skúmanie a riadenie magnetických stavov v 2D vrstvených materiáloch) (2D magnetism: probing and controlling magnetic states in 2D layered materials)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Matúš Orendáč  
**Trvanie projektu:** 1.9.2024 / 31.8.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V04-00304  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR: 22246 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bola zvladnuta technika deterministickeho prenosu 2D materialov suchou PDMS metódou.

**51.) Štipendia pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4 (Skúmanie diskkrétnej gravitácie, anomálneho magnetického momentu miónu a informačného paradoxu čiernych dier) (Exploring discrete gravity, muon magnetic moment anomaly, and the black hole information paradox)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Richard Pinčák  
**Trvanie projektu:** 1.11.2024 / 31.8.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V04-00356  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR: 13692 €

Dosiahnuté výsledky:

**52.) Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja (Nano-funkcionalizácia kvapalín pre olejové transformátory)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Rajňák  
**Trvanie projektu:** 1.7.2024 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V06-00049  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR: 17580 €

Dosiahnuté výsledky:

**53.) skQCI (skQCI)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Skyba  
**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR: 28560 €

Dosiahnuté výsledky:

**54.) „Matching“ granty ku zdrojom získaným od súkromného sektora v rámci výskumnej spolupráce - UEF SAV**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivan Škorvánek  
**Trvanie projektu:** 1.10.2024 / 31.3.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I02-03-V02-00003  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

**55.) Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UEF SAV\_1 (Continuous Ultra-Rapid Annealing method for producing new type High performance soft magnetic nanocomposites)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Ivan Škorvánek  
**Trvanie projektu:** 1.6.2024 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I01-03-V02-00104  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

**56.) Štipendia pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine**

**Zodpovedný riešiteľ:** Svitlana Vitushkina  
**Trvanie projektu:** 1.9.2022 / 31.8.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 09I03-03-V01-00051  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** Plán obnovy a odolnosti SR : 30907 €

Dosiahnuté výsledky:

Získané výsledky boli zosumarizované do publikácie:

(Q1) - Potočná I., Bukrynov O., Kliuikov A., Holub M., Vitushkina S., Samoľová E., Čižmár E., Váhovská L. Influence of the phonon-bottleneck effect and low-energy vibrational modes on the slow spin-phonon relaxation in Kramers-ions-based Cu(II) and Co(II) complexes with 4-amino-3,5-bis-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazole and dicyanamide. Dalton Transactions – 2024 – V.53, Issue 16, p. 6950 – 6964. DOI: 10.1039/d4dt00219a

Účasť na dvoch konferenciách, s prezentáciou výsledkov výskumu formou príspevkov v recenzovaných zborníkoch:

1. Svitlana Vitushkina, Veronika Kuchárová, Juraj Kuchár. Di- and trinuclear complexes of Co(II) with 1,3-phenylenediamine-based Schiff bases. Book of abstracts: XXIX. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry 2-7 June 2024, Smolenice Castle, Slovak Republic, P.94.
2. Svitlana Vitushkina, Oleksandr Bukrynov, Ivan Potočná, Erik Čižmár. Co(II) and Cu(II) coordination compounds with 4-amino-3,5-di-2-pyridyl-4H-1,2,4-triazole and pseudohalide ligands as single-ion magnets. Book of abstracts: International Conference on Magnetism 30th June – 5th July 2024, Bologna, Italy, #ICM2024\_2.02\_965 - Dostupné na: BookofAbstract\_full.pdf (icm2024.org)
3. M. Pekľanský, S. Vitushkina, J. Kuchár. Novel cobalt complex with Schiff base ligand. Book of abstracts: Novel trends in chemistry, research and education 2024, 22. November 2024, Košice, P.72

**Programy: PostdokGrant**

**57.) Low-molecular-weight compounds targeting amyloid-related diseases**

*(Low-molecular-weight compounds targeting amyloid-related diseases)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Miroslav Gančár  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APD0046  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**Čerpané financie:** SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

**58.) Nanokvety na báze oxidov železa pre magnetickú rezonanciu a hypertermiu (*Iron oxide nanoflowers for magnetic resonance imaging and hyperthermia*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Iryna Khmara  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.8.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APD0005  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

**59.) CURAsoft - kontinuálne rýchle žihanie pre vývoj nových magneticky mäkkých zliatin s nanokryštalickou štruktúrou**

**Zodpovedný riešiteľ:** Branislav Kunca  
**Trvanie projektu:** 1.1.2024 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APD0066  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

**Programy: Návratová projektová schéma**

**60.) Návratová projektová schéma (*Electromagnetically tunable structures in ferromagnetic cholesteric liquid crystals*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Veronika Lacková  
**Trvanie projektu:** 1.7.2023 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** SAV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Úspešne bol pripravený stabilný a citlivý cholesterický kvapalný kryštál, ktorý efektívne pracuje pri izbovej teplote. Tento materiál vykazuje špirálové usporiadanie molekúl, ktoré možno ovládať pri

relatívne nízkych vonkajších elektrických a magnetických poliach. Aj keď je potrebné vykonať ďalšie experimenty pre úplné pochopenie vplyvu dopovania magnetických nanočastíc, pokrok dosiahnutý v tomto projekte poskytuje dobrý základ pre budúci výskum a potenciálnu aplikáciu v tejto oblasti

## Príloha A-3

### Publikačná činnosť organizácie

*Príloha je generovaná z ARL.*

#### ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 ADZHEMYAN, Loran Ts. - ANTONOV, N.V. - HNATÍČ, Michal - HONKONEN, Juha - KAKIN, P. - KAZAKOV, Dmitri - KOMAROVA, M.V. - KOMPANIETS, Mikhail V. - KUDLIS, A. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - NALIMOV, M.Yu. Field-Theoretic renormalization Group in Models of critical. In 50 Years of the Renormalization Group : Dedicated to the Memory of Michael Fisher. 1.vyd. - New Jersey : World Scientific, 2024, chapter 35, p. 631-674. ISBN 978-981-12-8237-9.

#### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for non-resonant production of semi-visible jets using Run 2 data in ATLAS. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.848, art.no.138324. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138324>
- ADCA02 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the  $Z\gamma$  decay mode of new high-mass resonances in pp collisions  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.848, art.no.138394. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138394>
- ADCA03 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $t\bar{t}$  cross section and its ratio to the Z production cross  $\sqrt{s}$  section using pp collisions at  $\sqrt{s}=13.6$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.848, art.no.138376. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138376>
- ADCA04 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of  $W\gamma\gamma$  triboson production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.848, art.no.138400. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138400>
- ADCA05 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Azimuthal Angle Correlations of Muons Produced via Heavy-Flavor Decays in 5.02 TeV Pb + Pb and pp Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.20, art.no.202301. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.202301>
- ADCA06 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of



- High-Transverse-Momentum Higgs Boson Production in Association with a Vector Boson in the qqbb Final State with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.13, art.no.131802. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.131802>
- ADCA07 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A precise measurement of the Z-boson double-differential transverse momentum and rapidity distributions in the full phase space of the decay leptons with the ATLAS experiment at  $\sqrt{s}=8$  TeV. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.3, art.no.315. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12438-w>
- ADCA08 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Improving topological cluster reconstruction using calorimeter cell timing in ATLAS. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.5, art.no.455. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12657-1>
- ADCA09 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for leptoquark pair production decaying into  $t\bar{e}(\text{t})\text{over-bare}^+$  or  $t\bar{\mu}(\text{t})\text{over-bar}\mu^+$  in multi-lepton final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.8, art.no.818. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12975-4>
- ADCA10 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $H\rightarrow\gamma\gamma$  and  $H\rightarrow Zm\bar{m}l:m\text{sup}Z/m\bar{m}l:m\text{sup}\rightarrow 4l$  cross-sections in pp collisions at  $m\bar{m}l:m\text{sqrts}/m\bar{m}l:m\text{sqrt}=13.6$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.1, art.no.78. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12130-5>
- ADCA11 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top-philic heavy resonances in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.2, art.no.157. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12318-9>
- ADCA12 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the production cross-section of  $J/\psi$  and  $\psi(2S)$  mesons in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.2, art.no.169. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12439-9>
- ADCA13 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of  $Z\rightarrow l\bar{l}\gamma$  decays at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.2, art.no.195. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12471-9>
- ADCA14 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Centrality Dependence of the Dijet Yield in p plus Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=8.16$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024,

- vol.132, no.10, art.no.102301. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.102301>
- ADCA15 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for New Phenomena in Two-Body Invariant Mass Distributions Using Unsupervised Machine Learning for Anomaly Detection at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.8, art.no.081801. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.081801>
- ADCA16 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the Higgs Boson Decay to a Z Boson and a Photon at the LHC. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.2, art.no.021803. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.021803>
- ADCA17 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of  $WZ\gamma$  Production in pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.2, art.no.021802. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.021802>
- ADCA18 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new particles in final states with a boosted top quark and missing transverse momentum in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.263. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)263](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)263)
- ADCA19 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak production of supersymmetric particles in final states with two  $\tau$ -leptons in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.150. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)150)
- ADCA20 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABICHT, N.J. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the total and differential cross-sections of  $t(t)\text{over-bar} W$  production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.131. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)131](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)131)
- ADCA21 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ATLAS Run 2 searches for electroweak production of supersymmetric particles interpreted within the pMSSM. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.106. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)106)
- ADCA22 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Test of CP-invariance of the Higgs boson in vector-boson fusion production and in its decay into four leptons. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.105. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)105)

- ADCA23 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for R-parity-violating supersymmetry in final states containing many jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.3. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)003)
- ADCA24 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for heavy spin-1 resonances using 139 fb-1 of proton-proton collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.4, art. no.118. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)118](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)118)
- ADCA25 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement and interpretation of same-sign W boson pair production in association with two jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.4, art. no.026. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2024\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2024)026)
- ADCA26 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena with top-quark pairs and large missing transverse momentum using 140 fb-1 of pp collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.3, art. no.139. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)139)
- ADCA27 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a CP-odd Higgs boson decaying into a heavy CP-even Higgs boson and a Z boson in the  $l+l\text{-}t(t)\text{over-bar}$  and  $\nu(\nu)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$  final states using 140 fb-1 of data collected with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.2, art. no.197. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)197](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)197)
- ADCA28 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant production of dark quarks in the dijet final state with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.2, art. no. 128. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)128)
- ADCA29 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of squarks or gluinos decaying via sleptons or weak bosons in final states with two same-sign or three leptons with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.2, art. no.107. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)107)
- ADCA30 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Studies of new Higgs boson interactions through nonresonant HH production in the  $b(b)\text{over-bar}\gamma\gamma$  final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.1, art. no.66. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)066](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)066)
- ADCA31 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL,

- Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Differential cross-section measurements of the production of four charged leptons in association with two jets using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.1, art. no.4. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)004)
- ADCA32 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance and calibration of quark/gluon-jet taggers using 140 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Chinese Physics C, 2024, vol.48, no.2, art.no.023001. (2023: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 1.184 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1674-1137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/acf701>
- ADCA33 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Nearly Mass-Degenerate Higgsinos Using Low-Momentum Mildly Displaced Tracks in pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.22, art.no.221801. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.221801>
- ADCA34 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Statistical Combination of ATLAS Run 2 Searches for Charginos and Neutralinos at the LHC. In Physical Review Letters, 2024, vol.133, no.3, art.no.031802. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.031802>
- ADCA35 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of the ATLAS forward proton Time-of-Flight detector in Run 2. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.5, art.no. P05054. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/05/P05054>
- ADCA36 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDALLAH, J. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. The ATLAS experiment at the CERN Large Hadron Collider: a description of the detector configuration for Run 3. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.5, art.no. P05063. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/05/P05063>
- ADCA37 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the decay of the Higgs boson to a Z boson and a light pseudoscalar particle decaying to two photons. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.850, art.no.138536. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138536>
- ADCA38 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - BRUNCKO, Dušan - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for singly produced vectorlike top partners in multilepton final states with 139 fb<sup>-1</sup> of pp collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.11, no.11, art.no.112012. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.112012>
- ADCA39 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

- Combination of searches for pair-produced leptoquarks at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.854, art.no.138736. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138736>
- ADCA40 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of ZZ production cross-sections in the four-lepton final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13.6$  TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.855, art.no.138764. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138764>
- ADCA41 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Electron and photon energy calibration with the ATLAS detector using LHC Run 2 data. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.2, art.no.P02009. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/02/P02009>
- ADCA42 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Electron and photon efficiencies in LHC Run 2 with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.162. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)162](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)162)
- ADCA43 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - MURÍN, Pavol - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for quantum black hole production in lepton plus jet final states using proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.109, no.3, art.no.032010. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.032010>
- ADCA44 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair-production of vector-like quarks in lepton plus jets final states containing at least one b-tagged jet using the Run 2 data from the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.854, art.no.138743. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138743>
- ADCA45 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for high-mass resonances in final states with a  $\tau$ -lepton and missing transverse momentum with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.109, no.11, art.no.112008. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.112008>
- ADCA46 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of jet substructure in boosted  $t(\bar{t})$  over-bar events with the ATLAS detector using 140 fb<sup>-1</sup> of 13 TeV pp collisions. In Physical Review D, 2024, vol.109, no.11, art. no. 112016. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.112016>

- ADCA47 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Beam-induced backgrounds measured in the ATLAS detector during local gas injection into the LHC beam vacuum. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.6, art. no. P06014. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/06/P06014>
- ADCA48 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of vector boson production cross sections and their ratios using pp collisions at  $\sqrt{s}=13.6$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.854, art.no.138725. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138725>
- ADCA49 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. The ATLAS trigger system for LHC Run 3 and trigger performance in 2022. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.6, art.no.P06029. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/06/P06029>
- ADCA50 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $VH, H \rightarrow \tau\tau$  process with the ATLAS detector at 13 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.855, art.no.138817. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138817>
- ADCA51 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for exclusive Higgs boson decays into  $D^*\gamma$  and Z boson decays into  $D0\gamma$  and  $K0s\gamma$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.855, art.no.138762. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138762>
- ADCA52 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of Searches for Resonant Higgs Boson Pair Production Using pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.23, art.no.231801. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.231801>
- ADCA53 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BRUNCKO, Dušan - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Probing the CP nature of the top-Higgs Yukawa coupling in  $t(t)\text{over-bar}H$  and  $tH$  events with  $H \rightarrow b(b)\text{over-bar}$  decays using the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.849, art.no.138469. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138469>
- ADCA54 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of t-channel production of single top quarks and antiquarks in pp collisions at 13 TeV using the full ATLAS Run 2 data sample. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.305. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)305](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)305)
- ADCA55 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL,

- Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of higgsinos in events with two Higgs bosons and missing transverse momentum in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions at the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2024, vol.109, no.11, art.no.112011. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.112011>
- ADCA56 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for new phenomena in events with two leptons, jets, and missing transverse momentum in 139 fb<sup>-1</sup> of  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.6, art.no. 515. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11434-w>
- ADCA57 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of an Excess of Dicharmonium Events in the Four-Muon Final State with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2023, vol.131, no.15, art.no. 151902. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151902>
- ADCA58 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on spin-0 dark matter mediators and invisible Higgs decays using ATLAS 13 TeV pp collision data with two top quarks and missing transverse momentum in the final state. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.6, art.no. 503. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11477-z>
- ADCA59 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the total cross section and  $\rho$ -parameter from elastic scattering in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.5, art.no 441. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11436-8>
- ADCA60 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy Majorana neutrinos in  $e^+e^+$  and  $e^+\mu^+$  final states via WW scattering in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.856, art.no.138865. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138865>
- ADCA61 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair-produced higgsinos decaying via Higgs or Z bosons to final states containing a pair of photons and a pair of b-jets with the ATLAS detector = ATLAS Collaboration. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.856, art.no.138938. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138938>
- ADCA62 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

- Measurements of jet cross-section ratios in 13 TeV proton-proton collisions with ATLAS. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.7, art.no.072019. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.072019>
- ADCA63 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Sensor response and radiation damage effects for 3D pixels in the ATLAS IBL Detector. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.10, art.no.P10008. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/10/P10008>
- ADCA64 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the nonresonant production of Higgs boson pairs via gluon fusion and vector-boson fusion in the  $b(b)\text{over-bar}t+\tau^-$  final state in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.110 no.3, art.no.032012. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.032012>
- ADCA65 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of electroweak  $W^\pm Z$  boson pair production in association with two jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.6, art. no.192. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2024\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2024)192)
- ADCA66 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of Searches for Higgs Boson Pair Production in pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.133, no.10, art.no.101801. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.101801>
- ADCA67 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair-produced vectorlike quarks coupling to light quarks in the lepton plus jets final state using 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.5, art.no.052009. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.052009>
- ADCA68 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy right-handed Majorana neutrinos in the decay of top quarks produced in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.11, art.no.112004. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.112004>
- ADCA69 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of four-top-quark production in the multilepton final state with the ATLAS detector (vol 83, 496, 2023). In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.2, art.no.156. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12458-6>



- ADCA70 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Jet radius dependence of dijet momentum balance and suppression in Pb plus Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2024, vol.110, no.5, art.no.054912. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.054912>
- ADCA71 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Differential cross-sections for events with missing transverse momentum and jets measured with the ATLAS detector in 13 TeV proton-proton collisions. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.8, art. no.223. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)223](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)223)
- ADCA72 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of single top-quark production in association with a W boson in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.7, art.no.072010. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.072010>
- ADCA73 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Accuracy versus precision in boosted top tagging with the ATLAS detector. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.8, art.no.P08018. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/08/P08018>
- ADCA74 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for non-resonant Higgs boson pair production in the  $2b+2l+E_{T\text{miss}}$  final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.2, art. no.37. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)037)
- ADCA75 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Disentangling Sources of Momentum Fluctuations in Xe+Xe and Pb+Pb Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.133, no.25, p.252-301. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.252301>
- ADCA76 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Lund subjet multiplicities in 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.859, art.no.139090. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139090>
- ADCA77 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of  $t\bar{t}$  production in the lepton+jets and dilepton channels in p+Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.11, art. no.101. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)101](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)101)
- ADCA78 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

- ADCA79 Interpretations of the ATLAS measurements of Higgs boson production and decay rates and differential cross-sections in pp collisions at  $s = 13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.11, art. no.97. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)097](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)097)  
AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a resonance decaying into a scalar particle and a Higgs boson in the final state with two bottom quarks and two photons in proton–proton collisions at  $s = 13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.11, art. no.47. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)047](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)047)
- ADCA80 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for neutral long-lived particles that decay into displaced jets in the ATLAS calorimeter in association with leptons or jets using pp collisions at  $s = 13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.11, art. no.36. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2024\)036](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2024)036)
- ADCA81 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of boosted Higgs bosons via vector-boson fusion in the  $bb\bar{b}b$  final state using pp collisions at  $s=13$ TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.858, art.no.139007. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139007>
- ADCA82 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the Exclusive W Boson Hadronic Decays  $W^{\pm} \rightarrow \pi^{\pm} \gamma$ ,  $W^{\pm} \rightarrow K^{\pm} \gamma$  and  $W^{\pm} \rightarrow \rho^{\pm} \gamma$  with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, no.16, p.161-804. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.161804>
- ADCA83 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Light Long-Lived Particles in Formula Presented Collisions at Formula Presented Using Displaced Vertices in the ATLAS Inner Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.133, no.16, art.no.161803. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.161803>
- ADCA84 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination and summary of ATLAS dark matter searches interpreted in a 2HDM with a pseudo-scalar mediator using 139 fb<sup>-1</sup> of  $s=13$  TeV pp collision data. In Science Bulletin, 2024, vol.19, p.3005-3035. (2023: 18.8 - IF, Q1 - JCR, 2.807 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2095-9273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2024.06.003>
- ADCA85 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a new  $Z'$  gauge boson via the  $pp \rightarrow W^{\pm} (*) \rightarrow z' \mu^{\pm} \nu \rightarrow \mu^{\mp} \mu^{\pm} \mu^{\pm} \nu$  process in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.7, art.no.072008. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.072008>
- ADCA86 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL,

- ADCA87 Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Precise measurements of W- and Z-boson transverse momentum spectra with the ATLAS detector using pp collisions at  $s=5.02$  TeV and 13 TeV. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.10, art.no.1126. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13414-0>
- ADCA88 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of inclusive and differential cross-sections of  $t\bar{t}\gamma$  production in pp collisions at  $s = 13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.10, art. no.191. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)191)
- ADCA89 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a resonance decaying into a scalar particle and a Higgs boson in final states with leptons and two photons in proton-proton collisions at  $s = 13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.10, art. no.104. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)104)
- ADCA90 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Precise test of lepton flavour universality in W-boson decays into muons and electrons in pp collisions at  $s=13$ TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.10, art.no.993. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13070-4>
- ADCA91 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Studies of the Energy Dependence of Diboson Polarization Fractions and the Radiation-Amplitude-Zero Effect in WZ Production with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2024, vol.133, no.10, art.no.101802. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.101802>
- ADCA92 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark mesons decaying to top and bottom quarks in proton-proton collisions at  $s = 13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.9, art. no.5. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)005)
- ADCA93 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the production cross-section for a Z boson in association with b- or c-jets in proton-proton collisions at  $s=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.9, art.no.984. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13159-w>
- ADCA94 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

- Measurement of differential cross-sections in  $t\bar{t}$  and  $t\bar{t} + \text{jets}$  production in the lepton+jets final state in pp collisions at  $s = 13$  TeV using 140 fb<sup>-1</sup> of ATLAS data. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.8, art. no.182. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)182](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)182)
- ADCA95 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for Higgs boson decays into a photon and a massless dark photon using pp collisions at  $s = 13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.8, art. no.153. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)153)
- ADCA96 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for non-resonant Higgs boson pair production in final states with leptons, taus, and photons in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.8, art. no.164. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)164)
- ADCA97 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of electroweak production of  $W+W^-$  in association with jets in proton-proton collisions at  $s = 13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.7, art. no.254. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)254](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)254)
- ADCA98 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for top-squark pair production, in final states containing a top quark, a charm quark and missing transverse momentum, using the 139 fb<sup>-1</sup> of pp collision data collected by the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.7, art. no.250. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)250](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)250)
- ADCA99 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral-current couplings between the top quark and the Higgs boson in multi-lepton final states in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.7, art.no.757. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12994-1>
- ADCA100 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for short- and long-lived axion-like particles in  $H \rightarrow a a \rightarrow 4\gamma$  decays with the ATLAS experiment at the LHC. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.7, art.no.742. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12979-0>
- ADCA101 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Inclusive and differential cross-section measurements of  $t\bar{t}Z$  production in pp collisions at  $s = 13$  TeV with the ATLAS detector, including EFT and spin-correlation interpretations. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.7, art. no.163. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2024\)163](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2024)163)
- ADCA102 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

- Measurement of  $t$ -channel single-top-quark production in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s} = 5.02$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.854, art.no.138726. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138726>
- ADCA103 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Z boson invisible width at  $s=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.854, art.no.138705. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138705>
- ADCA104 ABDELLAOUI, G. - ABE, S. - ADAMS, J.H. Jr. - ALLARD, D. - ALONSO, G. - BALÁŽ, Ján - BOBÍK, Pavol - MAC KOVJAK, Šimon - PASTIRČÁK, Blahoslav - PUTIŠ, Marián - STRHÁRSKY, Igor. EUSO-SPB1 mission and science. In Astroparticle Physics, 2024, vol. 154, art. no. 102891. (2023: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.151 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0927-6505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2023.102891>
- ADCA105 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the radius dependence of charged-particle jet suppression in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.849, art.no.138412. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138412>
- ADCA106 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. ALICE luminosity determination for Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.2, art.no.P02039. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/02/P02039>
- ADCA107 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity and event-scale dependent flow and jet fragmentation in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV and in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.3, art. no.092. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2024\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2024)092)
- ADCA108 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of long-range two-particle correlation over a wide pseudorapidity range in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.1, art.no.199. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)199](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)199)
- ADCA109 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Prompt and non-prompt  $J/\psi$  production at midrapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.2, art. no.066. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2024\)066](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2024)066)
- ADCA110 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charged-particle production as a function of the relative transverse activity classifier in  $pp$ , p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC. In Journal of High

- ADCA111 Energy Physics, 2024, no.1, art. no.56. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2024\)056](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2024)056)  
 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. System-size dependence of the hadronic rescattering effect at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C, 2024, vol.109, no.1, art.no.014911. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.014911>
- ADCA112 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján.  $K^*(892)^\pm$  resonance production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physical Review C, 2024, vol.109, no.4, art.no.044902. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.044902>
- ADCA113 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Systematic study of flow vector fluctuations in  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV Pb-Pb collisions. In Physical Review C, 2024, vol.109, no.6, art.no.065202. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.065202>
- ADCA114 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján.  $\psi(2S)$  Suppression in Pb-Pb Collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.4, art.no.042301. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.042301>
- ADCA115 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First Measurement of the  $|t|$  Dependence of Incoherent  $J/\psi$  Photonuclear Production. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.16, art. no. 162302. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.162302>
- ADCA116 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Emergence of Long-Range Angular Correlations in Low-Multiplicity Proton-Proton Collisions. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.17, art.no.172302. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.172302>
- ADCA117 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the low-energy antitriton inelastic cross section. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.848, art.no.138337. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138337>
- ADCA118 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of inclusive  $J/\psi$  production at midrapidity and forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.849, art.no.138451. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138451>
- ADCA119 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján.

- Pseudorapidity dependence of anisotropic flow and its decorrelations using long-range multiparticle correlations in Pb-Pb and Xe-Xe collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.850, art.no.138477. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138477>
- ADCA120 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Skewness and kurtosis of mean transverse momentum fluctuations at the LHC energies. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.850, art.no.138541. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138541>
- ADCA121 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Modification of charged-particle jets in event-shape engineered Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.851, art.no.138584. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138584>
- ADCA122 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Observation of abnormal suppression of  $f_0(980)$  production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.853, art.no.138665. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138665>
- ADCA123 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Studying the interaction between charm and light-flavor mesons. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.3, art.no.032004. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.032004>
- ADCA124 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. The ALICE experiment: a journey through QCD. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.8, art.no.813. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-12935-y>
- ADCA125 ACHARYA, S. - ACOSTA HERNANDEZ, R. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. ALICE upgrades during the LHC Long Shutdown 2. In Journal of Instrumentation, 2024, vol.19, no.5, art.no.P05062. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.58 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/19/05/P05062>
- ADCA126 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Search for jet quenching effects in high-multiplicity pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV via di-jet acoplanarity. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.229. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)229](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)229)
- ADCA127 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

- MUŠINSKÝ, Ján. Photoproduction of  $K^+ K^-$  Pairs in Ultraperipheral Collisions. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.22, art.no.222303. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.222303>
- ADCA128 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of inclusive charged-particle jet production in pp and p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.041. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)041)
- ADCA129 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Observation of Medium-Induced Yield Enhancement and Acoplanarity Broadening of Low-pT Jets from Measurements in pp and Central Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2024, vol.133, no.2, art.no.022301. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.022301>
- ADCA130 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Azimuthal anisotropy of jet particles in p-Pb and Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.8, art.no.234. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2024\)234](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2024)234)
- ADCA131 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Search for the Chiral Magnetic Effect with charge-dependent azimuthal correlations in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.44$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.856, art.no.138862. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138862>
- ADCA132 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of  $\Omega c0$  baryon production and branching-fraction ratio  $BR(\Omega c0 \rightarrow \Omega e^+ \nu_e)/BR(\Omega c0 \rightarrow \Omega \pi^+)$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Physical Review D, 2024, vol.110, no.3, art.no.032014. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.032014>
- ADCA133 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - KRÁLIK, Ivan - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of charged-particle intra-jet properties in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In European Physical Journal C, 2024, vol.84, no.10, art.no.1079. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-024-13228-0>
- ADCA134 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of beauty-quark production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV via non-prompt D mesons. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.10, art. no.110. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2024\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2024)110)
- ADCA135 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -



- MUŠINSKÝ, Ján. Light-flavor particle production in high-multiplicity pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV as a function of transverse sphericity. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.184. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)184](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)184)
- ADCA136 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the impact-parameter dependent azimuthal anisotropy in coherent  $\rho^0$  photoproduction in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.858, art.no.139017. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.139017>
- ADCA137 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGARWAL, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Investigating strangeness enhancement with multiplicity in pp collisions using angular correlations. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.9, art. no.204. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)204](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)204)
- ADCA138 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Exploring the Strong Interaction of Three-Body Systems at the LHC. In Physical Review X, 2024, vol.14, no.3, art.no.031051. (2023: 11.6 - IF, Q1 - JCR, 5.896 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2160-3308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevX.14.031051>
- ADCA139 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Femtoscopic correlations of identical charged pions and kaons in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with event-shape selection. In Physical Review C, 2024, vol.109, no.2, art.no.024915. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.109.024915>
- ADCA140 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Higher-order correlations between different moments of two flow amplitudes in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physical Review C, 2023, vol.108, no.5, art.no.055203. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.055203>
- ADCA141 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Inclusive quarkonium production in pp collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.1, art.no.61. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10896-8>
- ADCA142 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of jet quenching using semi-inclusive hadron plus jet distributions in pp and central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physical Review C, 2024, vol.110, no.1, art.no.014906. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.014906>
- ADCA143 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity-dependent production of  $\Sigma(1385)^\pm$  and  $(1530)^0$  in pp

- collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.5, art. no.317. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2024\)317](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2024)317)
- ADCA144 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of Chemical Potentials in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2024, vol.133, no.9, art.no.092301. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.133.092301>
- ADCA145 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the fraction of jet longitudinal momentum carried by  $\Lambda_c^+$  baryons in pp collisions. In Physical Review D, 2024, vol.109, no.7, art.no.072005. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.072005>
- ADCA146 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGLIETTA, L - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Investigating the composition of the  $K_0^*(700)$  state with  $\pi^\pm K_S^0$  correlations at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.856, art.no.138915. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138915>
- ADCA147 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of (anti)alpha production in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2024, vol.858, art.no.138943. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2024.138943>
- ADCA148 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Studying strangeness and baryon production mechanisms through angular correlations between charged  $\Xi$  baryons and identified hadrons in pp collisions at  $s = 13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2024, no.9, art. no.102. (2023: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2024\)102](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2024)102)
- ADCA149 ANISIMOV, Mikhail A.\*\* - ZHURKIN, V. - VORONOV, V.V. - BOGACH, A. - BOZHKO, A.D. - DEMISHEV, S.V. - KUDRYAVTSEV, O. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - GLUSHKOV, V.\*\*. Evolution of surface conductivity in SmB6 under nonmagnetic ( $Yb^{2+}$ ) and magnetic ( $Eu^{2+}$ ) doping. In Solid State Sciences, 2024, vol. 152, art. no. 107546. (2023: 3.4 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2024.107546>
- ADCA150 ATHUL, S.R. - ARUN, K. - SWATHI, S. - REMYA, U.D. - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - NAGALAKSHMI, R.\*\*. Multi Phase Driven Large Operating Temperature Range Magnetocaloric Effect in In Incorporated HoCo2 Alloy. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2024, vol.37, no.5-7, p.1173-1179. (2023: 1.6 - IF, Q3 - JCR, 0.355 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1557-1939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10948-024-06737-2>
- ADCA151 ATHUL, S.R. - ARUN, K. - SWATHI, S. - REMYA, U.D. - DZUBINSKA, Andrea -

- ADCA152 REIFFERS, Marián - RAMAMOORTHY, Nagalaskshmi\*\*. HoFeSb<sub>2</sub>: Potential magnetic refrigerant with improved magnetocaloric effect. In *Physica B: Condensed Matter*, 2024, vol.67, art.no.415471. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.492 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.415471>
- ADCA153 AZAREVICH, A.N. - BOGACH, A.V. - KHRYKINA, Olga N. - BOLOTINA, Nadezhda B. - GRIDCHINA, V.M. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - GAVRILKIN, S. Yu. - TSVETKOV, A.Yu. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - KUZNETSOV, A. - SLUCHANKO, Nikolay E.\*\*. Localized Superconductivity in LaB<sub>6</sub> Hexaboride with Dynamic Charge Stripes. In *JETP Letters*, 2024, vol. 119, no. 12, p. 934-941. (2023: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.327 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-3640. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364024601696>
- ADCA154 BABAEV, A. - BARKLOW, T. - KARACHEBAN, O. - KOZANECKI, W. - KRÁLIK, Ivan - MEHTA, A. - PASZTOR, G. - PIELONI, T.\*\* - STICKLAND, D. - TAMBASCO, C. - TOMAS, R. - WAŃCZYK, J. Impact of beam-beam effects on absolute luminosity calibrations at the CERN Large Hadron Collider. In *European Physical Journal C*, 2024, vol.84, no.1, art.no.17. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.451 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12192-5>
- ADCA155 BALÁŽ, Peter - RAJŇÁK, Michal - KUBÍČKOVÁ, L. - BALI HUDÁKOVÁ, Mária - DANEU, Nina - LEVINSKÝ, P. - KNÍŽEK, Karel - HEJTMÁNEK, Jiri - NAVRÁTIL, Jiří - KMJEC, T. - DŽUNDA, Róbert - ACHIMOVÍČOVÁ, Marcela - ŠESTINOVÁ, Oľga - BALÁŽ, Matej\*\*. Mechanochemical preparation of nanocrystalline stannite/chatkalite composite: kinetics of synthesis and thermoelectric properties. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2024, vol. 149, p. 10393-10404. (2023: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.585 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1388-6150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10973-024-12931-0> (VEGA 2/0112/22 : Using eggshell waste and selected plants for the synthesis of nanocrystalline materials and environmental applications by high-energy milling. VEGA 2/0036/23 : Pokročilý spôsob prípravy vybraných chalkogenidov kovov vysoko-energetickým mletím ako potenciálnych materiálov pre konverziu energie.)
- ADCA156 BALEJČÍKOVÁ, Lucia\*\* - ZOLOCHEVSKA, Kristina - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - NAGORNYI, Anatolii - TOMCHUK, Oleksandr - PETRENKO, Viktor I. - GARAMUS, Vasil M. - ALMASY, Laszlo - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Variations in the Structural and Colloidal Stability of Magnetoferritin under the Impact of Technological Process Modulations. In *Crystals*, 2023, vol. 13, iss.10, art. no 1493. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst13101493>
- ADCA157 BALOH, P. - TKÁČ, V. - TARASENKO, Róbert - ČIŽMÁR, Erik - ORENDÁČ, Martin - ORENDÁČOVÁ, A. - ONUFRIIENKO, Oleksandr - HOLUBOVÁ, J. - ČERNOŠKOVÁ, E. - ČERNOŠEK, Z. - FEHER, Alexander. Thermodynamic properties of the phosphate glass Dy(PO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>-Potential influence of boson peak on spin relaxation. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2023, vol.588, art.no.171415. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171415>
- ADCA158 BÁNÓ, Gregor - SLABÝ, Cyril - STREJČKOVÁ, Alena - TOMORI, Zoltán - HOVAN, Andrej - MIŠKOVSKÝ, Pavol - HORVÁTH, Denis\*\*. Controlled stigmergy in quasi-one-dimensional active particle systems. In *Physical Review E*, 2024, vol. 110, no. 2, art. no. 024605. (2023: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.110.024605>

- ADCA158 BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČ, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\*. Aliskiren-loaded nanoparticles downregulate (pro)renin receptor and ACE gene expression in the heart of spontaneously hypertensive rats: Effect on NADPH oxidase. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 846. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020846> (VEGA č. 2/0025/23 : Inhibícia ACE2 receptorov pri hypertenzii a obezite ako potenciálny model dôsledkov COVID-19: účinok S-nitrózokaptoprilu. VEGA č. 1/0048/23 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2-dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE-inhibítorom kaptoprilom. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 2/0122/24 : Terapeutický potenciál prírodných antioxidantov 7,8-dihydroxyflavónu a Naringínu v animálnom modeli depresie. APVV-22-0271 : Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa)
- ADCA159 BIELAS, R.\*\* - KUBIAK, Tomasz - MOLČAN, Matúš - DOBOSZ, Bernadeta - RAJŇÁK, Michal - JÓZEF CZAK, Arkadiusz\*\*. Biocompatible Hydrogel-Based Liquid Marbles with Magnetosomes. In Materials, 2024, vol.17, no. 1, art. no. 99. (2023: 3.1 - IF, Q1 - JCR, 0.565 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17010099>
- ADCA160 BRABCOVÁ PACHNEROVÁ, Kateřina - KUNDRÁT, Pavel - KROFTA, Tomáš - SUCHÝ, Václav - PETROVÁ, Markéta - JOHN, David - KOZLOVCEV, Petr - KOTKOVÁ, Kristýna - FIALOVÁ, Anna - KUBANČÁK, Ján - VÁLEK, Jan - SVETLIK, Ivo. EXTENSIVE SURVEY ON RADIOCARBON DATING OF ORGANIC INCLUSIONS IN MEDIEVAL MORTARS IN THE CZECH REPUBLIC. In Radiocarbon, 2024, vol.66, no.6, p.1683-1693. (2023: 2 - IF, Q2 - JCR, 4.956 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0033-8222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/RDC.2023.56>
- ADCA161 BURY, Peter\*\* - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - KÓNYOVÁ, Katarína - ŠAFAŘÍK, Ivo - PETRENKO, Viktor - TOMCHUK, Oleksandr - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. The Role of Diamonds Dispersed in Ferronematic Liquid Crystals on Structural Properties. In Crystals, 2024, vol.14 no.3, art.no.202. (2023: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.449 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst14030202>
- ADCA162 BURY, Peter\*\* - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - TIMKO, Milan - MIKOTA, Dmytro - KOPČANSKÝ, Peter. Surface acoustic wave investigation of magnetic nanoparticle size and concentration effect on liquid crystal behavior. In Journal of the Acoustical Society of America, 2023, vol.153, no.6, p.3292-3300. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.712 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0001-4966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1121/10.0019684>
- ADCA163 BURY, Peter\*\* - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Study on the Memory Effect in Aerosil-Filled Nematic Liquid Crystal Doped with Magnetic Nanoparticles. In Nanomaterials-Basel, 2023, vol.13, no.23, art.no.2987. (2022: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR).

- ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13232987>
- ADCA164 CEHLÁR, Ondrej - NJEMOGA, Stefana - HORVÁTH, Marián - CIZMAZIA, Erik - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BARRERA, Exequiel E. Structures of Oligomeric States of Tau Protein, Amyloid- $\beta$ ,  $\alpha$ -Synuclein and Prion Protein Implicated in Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease and Prionopathies. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol.25, no.23, art. no.13049. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252313049> (APVV-22-0598 : Viaczložkové ligandy ako modulátory cieľov spojených s patogenézou Alzheimerovej choroby)
- ADCA165 CORTE-LEON, P. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, M. - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A.\*\*. Exploring the temperature dependence of magnetic properties and magnetoimpedance effect in Co-rich microwires. In Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 2024, vol. 9, no. 2, art. no. 100713. (2023: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.2 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2468-2179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2024.100713>
- ADCA166 DO, Hung Manh - LE, Thi Hong Phong - TRAN, Dang Thanh - NGUYEN, Thi Ngoc Anh - ŠKORVÁNEK, Ivan\*\* - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - PHAN, Manh Huong. Magnetic interaction effects in Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> core/shell nanoparticles. In Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 2024, vol. 9, art. no. 100658. (2023: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.2 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2468-2179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2023.100658> (APVV-19-0369 : Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania)
- ADCA167 FARKAŠOVSKÝ, Pavol\*\*. Influence of magnetic field on the electronic ferroelectricity in the extended Falicov-Kimball model. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2024, vol. 36, no. 8, art.no. 085601. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad0b90>
- ADCA168 FARKAŠOVSKÝ, Pavol\*\*. Interplay between charge ordering and superconducting correlations in the extended Hubbard model. In European Physical Journal Plus, 2024, vol. 139, no. 9, art.no. 841. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.473 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2190-5444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-024-05653-7>
- ADCA169 GALOPIN, Nicolas - CHAZAL, Herve - GEOFFROY, Olivier - KEDOUS-LEBOUC, Afef - LAW, Jian Yan - ŠKORVÁNEK, Ivan. Advances in soft magnetic materials. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol.577, art.no.170740. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170740>
- ADCA170 GEVORGYAN, A.H.\*\* - VANYUSHKIN, N.A. - EFIMOV, I.M. - KAMENEV, A.O. - MALINCHENKO, A.A. - GOLIK, S.S. - OGANESYAN, Koryun. Theoretical study of a tunable optical device on the base of magnetoactive cholesteric liquid crystals. In Optical Materials, 2024, vol.156, art.no.115961. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.647 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0925-3467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2024.115961>
- ADCA171 GEVORGYAN, A.H.\*\* - VANYUSHKIN, N.A. - EFIMOV, I.M. - KAMENEV, A.O. - GOLIK, S.S. - GHARAGULYAN, H. - SARUKHANYAN, T.M. - DAHER, Malek G. - OGANESYAN, Koryun. Strong light absorption and absorption absence in photonic crystals with helical structure in an external static magnetic field. In Journal of the Optical Society of America B: Optical Physics, 2023, vol.40, no.8, p.1986-1993. (2022: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.547 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0740-3224.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/JOSAB.492188>
- ADCA172 GEVORGYAN, A.H.\*\* - VANYUSHKIN, N.A. - EFIMOV, I.M. - OGANESYAN, Koryun. Linear and circular dichroisms of cholesteric liquid crystals in a longitudinal external magnetic field. In Liquid Crystals, 2023, vol.50, no.11-12, p.1862-1871. (2022: 2.2 - IF, Q2 - JCR, 0.466 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0267-8292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2023.2219987>
- ADCA173 GOMES, M.M. - VILARINHO, R. - ZHAO, H. - INIGUEZ-GONZÁLEZ, J. - MIHALIK, Marián - MIHALIK, Matúš - MAIA, A. - GOIAN, V. - NUZHNYI, D. - KAMBA, S. - AGOSTINHO MOREIRA, J.\*\*. Lattice excitations in NdFeO<sub>3</sub> through polarized optical spectroscopies. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 15738. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-66594-w>
- ADCA174 GRIGORYAN, S. - BALIS, B. - GORGON, M. - HORZYK, A. - JABLONSKI, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Investigating strangeness enhancement in jet and medium via (Formula presented) production in (Formula presented)-Pb collisions at (Formula presented). In Physical Review C, 2024, vol.110, no.6, art.no.064912. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.223 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.110.064912>
- ADCA175 HANIŠ, Jozef\*\* - MILIVOJEVIĆ, Marko - GMITRA, Martin\*\*. Distinguishing nodal and nonunitary superconductivity in quasiparticle interference of an Ising superconductor with Rashba spin-orbit coupling: The example of NbSe<sub>2</sub>. In Physical Review B, 2024, vol. 110, no. 10, art. no. 104502. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.104502>
- ADCA176 HAVRAN, Peter - CIMBALA, Roman\*\* - DOLNÍK, Bystrík - RAJŇÁK, Michal - ŠTEFKO, Róbert - KIRÁLY, Jozef - KURIMSKÝ, Juraj - PAULOVICHOVÁ, Katarína. Dielectric relaxation spectroscopy of hybrid insulating nanofluids in time, distribution, and frequency domain. In Journal of Molecular Liquids, 2024, vol.409, art.no. 125409. (2023: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125409>
- ADCA177 HAVRAN, Peter - CIMBALA, Roman - BUCKO, Samuel - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - RAJŇÁK, Michal - KIRÁLY, Jozef - PAULOVICHOVÁ, Katarína. Dielectric Relaxation Spectroscopy of Modern Hybrid Insulation Systems. In Acta Polytechnica Hungarica : journal of applied sciences at Budapest Tech Hungary, 2023, vol. 4, no.11, p.29-48. (2022: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.353 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1785-8860. Dostupné na: <https://doi.org/10.12700/APH.20.11.2023.11.3>
- ADCA178 HAYRAPETYAN, A. - TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J.W. - BERGAUER, T. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of Measurements of the Top Quark Mass from Data Collected by the ATLAS and CMS Experiments at  $\sqrt{s}=7$  and 8 TeV. In Physical Review Letters, 2024, vol.132, no.26, art.no.261902. (2023: 8.1 - IF, Q1 - JCR, 3.04 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.132.261902>
- ADCA179 HNATIC, Michal - LUČIVJANSKÝ, Tomáš\*\* - MIŽIŠIN, Lukáš - MOLOTKOV, Yurii - OVSIANNIKOV, Andrei. Renormalization Analysis of Magnetohydrodynamics: Two-Loop Approximation. In Universe, 2024, vol.10, no.6, art.no.240. (2023: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.78 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe10060240>
- ADCA180 HOLOTA, R. - DEČMANOVÁ, V. - ALEXOVIČ MATIÁŠOVÁ, Anna\*\* - KOŠUTH, Ján - SLOVINSKÁ, Lucia - PAČUT, L. - TOMORI, Zoltán -

- DAXNEROVÁ, Z. - ŠEVC, Juraj. Cleaved caspase-3 is present in the majority of glial cells in the intact rat spinal cord during postnatal life. In *Histochemistry and Cell Biology*, 2024, vol. 161, no. 3, p. 269-286. (2023: 2.1 - IF, Q2 - JCR, 0.712 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0948-6143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-023-02249-7>  
(APVV-19-0279 : Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmiterov za fyziologických a patologických podmienok (NEUROGEN))
- ADCA181 HOVAN, Andrej - GALA, Michal - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - BÁNÓ, Gregor - LEE, One-Sun - ŽOLDÁK, Gabriel - SEDLÁK, Erik. On the production of singlet oxygen by the isoalloxazine ring in free and protein-bound flavin cofactors. In *Biophysical Chemistry*, 2024, vol.316, art.no.107333. (2023: 3.3 - IF, Q1 - JCR, 0.723 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-4622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2024.107333>
- ADCA182 HOVAN, Andrej - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - LEE, One-Sun - BÁNÓ, Gregor - SEDLÁK, Erik. pH modulates efficiency of singlet oxygen production by flavin cofactors. In *RSC Advances*, 2024, vol.14, no.39, p.28783-28790. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.715 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra05540c>
- ADCA183 HUANG, Simin\*\* - YIN, Yiqian - ZHU, Yanhan - LIANG, Kun - DIKO, Pavel - RADUŠOVSKÁ, Monika - YAO, Xin\*\*. Behavior and effect of natural refinement of Sm<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub> derived from homogeneous nucleation catastrophe in bulks. In *Journal of the American Ceramic Society*, 2024, vol.107, no.11, p. 7528-7536. (2023: 3.5 - IF, Q1 - JCR, 0.819 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0002-7820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.20011>
- ADCA184 CHUM, Jaroslav\*\* - LANGER, Ronald - KOLMAŠOVÁ, Ivana - LHOTKA, Ondřej - RUSZ, Ján - STRHÁRSKY, Igor. Solar cycle signatures in lightning activity. In *Atmospheric Chemistry and Physics*, 2024, vol. 24, no.16, p. 9119-9130. (2023: 5.2 - IF, Q1 - JCR, 2.138 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1680-7316. Dostupné na: <https://doi.org/10.5194/acp-24-9119-2024>
- ADCA185 IVÁNYI, Gergely T. - NEMES, Botond - GRÓF, Ilona - FEKETE, Tamás - KUBACKOVÁ, Jana - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor - VIZSNYICZAI, Gaszton - KELEMEN, Lóránd\*\*. Optically Actuated Soft Microrobot Family for Single-Cell Manipulation. In *Advanced Materials*, 2024, vol.36, no. 32, art. no. 2401115. (2023: 27.4 - IF, Q1 - JCR, 9.191 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0935-9648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202401115>
- ADCA186 JIN, Keda - WICHMANN, Tobias - WENZEL, Sabine - SAMUELY, Tomáš - ONUFRIIENKO, Oleksandr - SZABÓ, Pavol - WATANABE, Kenji - TANIGUCHI, Takashi - YAN, Jiaqiang - TAUTZ, F. Stefan - LÜPKE, Felix - TERNES, Markus - MARTINEZ-CASTRO, Jose. Assembly of Arbitrary Designer Heterostructures with Atomically Clean Interfaces. In *Advanced Materials Interfaces*, 2024, vol.11, iss.1, art.no 2300658. (2023: 4.3 - IF, Q2 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2196-7350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admi.202300658>
- ADCA187 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Effective parameter for estimation of efficiency of adiabatic (de)magnetization cooling processes in frustrated magnetic systems. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2023, vol. 572, art. no. 170658. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170658>
- ADCA188 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Anomalous scaling in kinematic magnetohydrodynamic turbulence: Two-loop anomalous dimensions of leading composite operators. In *Physical Review E*, 2023, vol. 107, no.

- 2, art. no. 025106. (2022: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.819 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.025106>
- ADCA189 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Amplification of the anomalous scaling in the Kazantsev-Kraichnan model with finite-time correlations and spatial parity violation. In Physical Review E, 2024, vol.109, no. 5, art.no. 055101. (2023: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.109.055101> (VEGA č. 2/0081/21 : Anomálne škálovanie v turbulentných systémoch s narušenou symetriou. APVV-20-0293 : Teoretické štúdium frustrovaných magnetických systémov)
- ADCA190 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Effectiveness of the recursive-lattice technique in the investigation of magnetic systems with the pyrochlore structure. In Physical Review E, 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024114. (2023: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.109.024114>
- ADCA191 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Persistence of weak ferromagnetism in antiferromagnetic systems on the body-centered octahedral lattice. In Physical Review E, 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 024106. (2023: 2.2 - IF, Q1 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.109.024106> (APVV-20-0293 : Teoretické štúdium frustrovaných magnetických systémov)
- ADCA192 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Classical spin-liquid behavior in interactionally distorted antiferromagnetic spin systems on the kagome lattice. In Chinese Journal of Physics, 2024, vol.89, p. 1771-1786. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0577-9073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2024.04.041>
- ADCA193 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Anisotropically suppressed frustration in antiferromagnetic systems on the kagome lattice. In Chinese Journal of Physics, 2024, vol.88, p. 632-646. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0577-9073. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2023.10.044>
- ADCA194 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Spin-liquid behavior in the classical antiferromagnetic J1 - J2 - J3 spin system on the square-kagome lattice: Exact analysis within recursive-lattice approach. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2024, vol.634, art.no. 129425. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.661 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2023.129425>
- ADCA195 JURECZKO, Paulina - HANIŠ, Jozef - FARIA JUNIOR, Paulo E. - GMITRA, Martin\*\* - KURPAS, Marcin\*\*. Probing type-II Ising pairing using the spin-mixing parameter. In Physical Review B, 2024, vol.109, no.16, art.no. 165428. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.165428>
- ADCA196 KARAPETYAN, T. - CHILINGARIAN, A. - HOVSEPYAN, G. - MARTOYAN, H. - SARGSYAN, B. - LANGER, Ronald - CHUM, J. - NIKOLOVA, N. - ANGELOV, Hristo - HAAS, Diana - KNAPP, Johannes - WALTER, Michael - PLOC, Ondrej - ŠLEGL, Jakub - KÁKONA, Martin - AMBROŽOVÁ, Iva. The Forbush decrease observed by the SEVAN particle detector network in the 25th solar activity cycle. In Journal of Atmospheric and Terrestrial Physics, 2024, vol.262, art.no.106305. (2023: 1.8 - IF, Q3 - JCR, 0.465 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1364-6826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2024.106305>



- ADCA197 KHMARA, Iryna\*\* - ANTAL, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - GIRMAN, Vladimír - KONERACKÁ, Martina. Influence of coating on peroxidase-like activity of magnetic nanoparticles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, vol. 591, art. no. 171748. (2023: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.171748>
- ADCA198 KÓNYOVÁ, Katarína - MIAKOTA, Dmytro - LACKOVÁ, Veronika - JENG, Shie-Chang - WEGLOWSKA, Dorota - AGRESTI, Filippo - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\*. Effect of magnitude of voltage and magnetic field on memory effect in nematic phase of liquid crystal and their composites with aerosil and goethite nanoparticles. In Journal of Molecular Liquids, 2024, vol.400, art.no.124511. (2023: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.124511>
- ADCA199 KOPELIOVICH, B.Z.\*\* - NEMČÍK, Ján\*\*. Flavor-independent yield of high-pT hadrons from nuclear collisions. In Physical Review D, 2024, vol. 110, no. 1, art. no. 014047. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.014047>
- ADCA200 KOPELIOVICH, B.Z.\*\* - KRELINA, Michal - NEMČÍK, Ján - POTASHNIKOVA, I.K. Ultraperipheral nuclear collisions as a source of heavy quarkonia. In Physical Review D, 2023, vol.107, no.5, art.no. 054005. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054005>
- ADCA201 KOPELIOVICH, Boris\*\* - NEMČÍK, Ján - POTASHNIKOVA, Irina - SCHMIDT, Ivan. Unconventional Mechanisms of Heavy Quark Fragmentation. In Universe, 2023, vol.9, no. 9, art.no. 418. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9090418>
- ADCA202 KOŠUTH, Filip - POTOMOVÁ, N. - PRIBULOVÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef - NASKAR, M. - INOSOV, D.S. - ASH, S. - GANGULI, A.K. - ŠOLTÝS, Ján - CAMBEL, Vladimír - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter. Two-gap superconductivity in the noncentrosymmetric La<sub>3</sub>Se<sub>4</sub> compound. In Physical Review B, 2024, vol.110, no.7, art.no.174518. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.174518>
- ADCA203 KOŠUTH, Filip - CEDERVALL, Johan - EK, Gustav - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - ORENDÁČ, Matúš - BAČKAI, Július - ONUFRIIENKO, Oleksandr - SZABÓ, Pavol\*\* - FLACHBART, Karol. Superconductivity in TiZrNb and TiZrNbHf bulk equimolar alloys. In Low Temperature Physics, 2024, vol.50, no. 8, p. 663-667. (2023: 0.6 - IF, Q4 - JCR, 0.225 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-777X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/10.0027922>
- ADCA204 KUNCA, Branislav\*\* - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Thermal stability and magnetic properties of the nanocrystalline (Fe<sub>64</sub>Co<sub>21</sub>B<sub>15</sub>)<sub>99</sub>Cu<sub>1</sub> high-Bs alloy at elevated temperatures. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, vol. 591, art. no. 171679. (2023: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171679> (APVV-19-0369 : Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania)

- ADCA205 KUNDRÁT, Pavel - MAŘIKOVÁ-KUBKOVÁ, Jana - HERICHOVÁ, Iva - TOMANOVÁ, Pavla - PETROVÁ, Markéta - TECL, Josef - KOZLOVCEV, Petr - KOTKOVÁ, Kristýna - FIALOVÁ, Anna - KUBANČÁK, Ján - VÁLEK, Jan - SVĚTLÍK, Ivo - BRABCOVÁ, Kateřina Pachnerová. Radiocarbon dating of mortar charcoals from romanesque Southern Corridor, Prague Castle. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2023, vol.332, no.5, p.1469-1474. (2022: 1.6 - IF, Q2 - JCR, 0.379 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-022-08577-7>
- ADCA206 KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal\*\* - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - ŠÁRPATAKY, Miloš. Electric partial discharges in biodegradable oil-based ferrofluids: A study on effects of magnetic field and nanoparticle concentration. In Heliyon, 2024, vol.10, no. 7, art.no. e29259. (2023: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 0.617 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2405-8440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29259>
- ADCA207 KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal\*\* - ŠÁRPATAKY, Miloš - CIMBALA, Roman - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - KRBAL, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Analysis of impulse withstand voltage of ester-based nanofluids. In Surfaces and interfaces, 2024, vol. 53, art. no. 105032. (2023: 5.7 - IF, Q1 - JCR, 0.94 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2468-0230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2024.105032>
- ADCA208 LACKOVÁ, Veronika\*\* - SCHROER, Martin A. - HÄHSLER, Martin - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - BEHRENS, Silke - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. The collective ordering of magnetic nanoparticles in a nematic liquid crystal. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, vol.589, art.no.171616. (2023: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171616>
- ADCA209 LINKER, Patrick\*\* - OZEL, Cenap - PIGAZZINI, Alexander - SATI, Monika - PINČÁK, Richard - CHOI, Eric. A K-Theory Approach to Characterize Admissible Physical Manifolds. In International Journal of Theoretical Physics, 2024, vol.63 no. 3, art.no. 68. (2023: 1.3 - IF, Q3 - JCR, 0.302 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0020-7748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-024-05608-9>
- ADCA210 LOVETSKIY, Konstantin P. - SEVASTIANOV, Leonid A. - HNATÍČ, Michal - KULYABOV, Dmitry S.\*\*. Numerical Integration of Highly Oscillatory Functions with and without Stationary Points. In Mathematics, 2024, vol.12, no.2, art.no.307. (2023: 2.3 - IF, Q1 - JCR, 0.475 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math12020307>
- ADCA211 MACIASZEK, Robert\*\* - KOLLÁR, P. - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - TKÁČ, Martin - FÜZER, J. - OLEKŠÁKOVÁ, D. - VOLAVKA, Dominik - SAMUELY, Tomáš - KOVÁČ, Jozef - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária. Effects of particle surface modification on magnetic behavior of soft magnetic Fe@SiO2 composites and Fe compacts. In Journal of Materials Science, 2024, vol. 59, pp. 11781-11798. (2023: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.781 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-2461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-024-09881-1> (APVV-20-0072 : Funkčné vlastnosti kompaktovaných kompozitov na báze magnetických častíc s povrchovo modifikovanými vlastnosťami)
- ADCA212 MAIA, A.\*\* - VILARINHO, R. - PROSCHEK, Petr - LEBEDA, M. - MIHALIK, Matúš - MIHALIK, Marián - MANUEL, P. - KHALYAVIN, D.D. - KAMBA, S. - AGOSTINHO MOREIRA, J. Strong impact of low-level substitution of Mn by Fe on the magnetoelectric coupling in TbMnO3. In Physical Review Materials, 2024, vol. 8, no. 8, art. no. 084405. (2023: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.932 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2475-9953. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.8.084405>
- ADCA213 MIHALIK, Marián\*\* - MIHALIK, Matúš - KOVALIK, Martin - FITTA, Magdalena

- ZENTKOVÁ, Mária. Magnetic relaxations in  $\text{La}_{0.80}\text{Ag}_{0.15}\text{MnO}_{3+\delta}$  nanoparticles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol. 587, art. no. 171253. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171253>
- ADCA214 MIHALIK, Matúš\*\* - PACANOWSKA, A. - ORENDÁČ, Matúš - CSACH, Kornel - FITTA, Magdalena - MIHALIK, Marián. Vacancy-driven magnetism of  $\text{GdMnO}_{3+\delta}$  multiferroic compound. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol. 587, art. no. 171221. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171221>
- ADCA215 MILIVOJEVIĆ, Marko\*\* - KURPAS, Marcin - RASSEKH, Maedeh - LEGUT, Dominik - GMITRA, Martin. Hydrostatic pressure control of the spin-orbit proximity effect, spin relaxation, and thermoelectricity in a phosphorene-WSe<sub>2</sub> heterostructure. In Physical Review B, 2024, vol.110, no.8, art.no. 085306. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.085306>
- ADCA216 MILIVOJEVIĆ, Marko - OROZOVIĆ, Marko - PICOZZI, Silvia - GMITRA, Martin - STAVRIĆ, Srdan\*\*. Interplay of altermagnetism and weak ferromagnetism in two-dimensional  $\text{RuF}_4$ . In 2D Materials, 2024, vol.11 no. 3, art.no. 035025. (2023: 4.5 - IF, Q2 - JCR, 1.483 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2053-1583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1583/ad4c73>
- ADCA217 MILIVOJEVIĆ, Marko - GMITRA, Martin - KURPAS, Marcin - ŠTICH, Ivan - FABIAN, Jaroslav. Giant asymmetric proximity-induced spin-orbit coupling in twisted grapheneSnTe heterostructure. In 2D Materials, 2024, vol. 11 no.3, art.no. 035036. (2023: 4.5 - IF, Q2 - JCR, 1.483 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2053-1583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1583/ad59b4>
- ADCA218 MILIVOJEVIĆ, Marko - GMITRA, Martin - KURPAS, Marcin - ŠTICH, Ivan - FABIAN, Jaroslav. Proximity-enabled control of spin-orbit coupling in phosphorene symmetrically and asymmetrically encapsulated by WSe<sub>2</sub> monolayers. In Physical Review B, 2024, vol.109, no.7, art.no.075305. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.075305>
- ADCA219 MILYUTIN, Vasily\*\* - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - KROMKA, František - KUNCA, Branislav. Specific of mechanical alloying of solid-liquid binary system Fe-Ga and effect of different process control agents. In Heliyon, 2024, vol. 10, art. no. e38244. (2023: 3.4 - IF, Q1 - JCR, 0.617 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2405-8440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e38244> (APVV-20-0072 : Funkčné vlastnosti kompaktných kompozitov na báze magnetických častíc s povrchovo modifikovanými vlastnosťami. APVV-19-0369 : Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania. VEGA 2/0099/24 : Povrchové inžinierstvo práskových feromagnetických častíc a štruktúra magneticky mäkkých kompozitov)
- ADCA220 MILYUTIN, Vasily\*\* - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - MOLČANOVÁ, Zuzana - KUNCA, Branislav - STASHKOVA, L.A. - KOLLÁR, P. - FÜZER, J. Machine learning assisted optimization of soft magnetic properties in ternary Fe-Si-Al alloys. In Journal of Materials Research and Technology, 2024, vol. 29, pp. 5060-5073. (2023: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2238-7854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2024.02.215> (APVV-20-0072 : Funkčné vlastnosti kompaktných kompozitov na báze magnetických častíc s povrchovo modifikovanými vlastnosťami. APVV-19-0369 :

- Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania. VEGA 2/0099/24 : Povrchové inžinierstvo práskových feromagnetických častíc a štruktúra magneticky mäkkých kompozitov)
- ADCA221 MOJZYCH, Ilona - ZAWADZKA, Anna - ANDRZEJEWSKI, Kryspin - JAMPOLSKA, Monika - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GANČÁR, Miroslav - GAŽOVÁ, Zuzana - MAZUR, Maciej - KACZYNSKA, Katarzyna\*\*. A Novel Tetrahydroacridine Derivative with Potent Acetylcholinesterase Inhibitory Properties and Dissociative Capability against A $\beta$ 42 Fibrils Confirmed by In Vitro Studies. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 18, art. no. 10072. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251810072> (APVV-18-0284 : Multifunkčné inhibitory poly/peptidov spojených s Alzheimerovou chorobou. APVV-22-0598 : Viaczložkové ligandy ako modulátory cieľov spojených s patogenézou Alzheimerovej choroby. VEGA 02/0176/21 : Objasnenie počiatočných štádií amyloidnej agregácie proteínov - od mechanizmu k terapii)
- ADCA222 MOLČAN, Matúš\*\* - SKUMIEL, Andrzej - TÓTHOVÁ, Jana - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. The Influence of Viscosity on Heat Dissipation under Conditions of the High-Frequency Oscillating Magnetic Field. In Magnetochemistry, 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 2. (2023: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.409 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2312-7481. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry10010002>
- ADCA223 MYKHAILENKO, Viacheslav\*\* - NGUYEN, Martin\*\* - SOLANIK, Michal - GENČI, Ján - KOLESNYK, Yuriy - BOBÍK, Pavol. SDE method for cosmic rays modulation in the heliosphere statistical error and solution uniqueness. In Computer Physics Communications, 2024, vol.296, art.no.109026. (2023: 7.2 - IF, Q1 - JCR, 1.79 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0010-4655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.109026>
- ADCA224 NAIMER, Thomas\*\* - GMITRA, Martin - FABIAN, Jaroslav. Tuning proximity spin-orbit coupling in graphene / NbSe 2 heterostructures via twist angle. In Physical Review B, 2024, vol.109, no.20, art.no. 205109. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.205109>
- ADCA225 NAVALENKO, Samuel - KAČMARČÍK, Jozef - GALDUN, L.\*\* - DŽUBINSKÁ, Andrea - VARGA, Michal - SUČÍK, Gabriel - DIKO, Pavel - REIFFERS, Marian - VARGA, Rastislav. Ni<sub>2</sub>NbSn Heusler ferromagnetic superconductor: Magneto-structural and transport characterisation. In Intermetallics, 2024, vol. 167, art. no. 108231. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.017 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-9795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2024.108231> (VEGA č. 1/0180/23 : Funkčné nano- a mikrodrôty s význačnými vlastnosťami. VEGA č. 2/0058/20 : Štúdium netriviálnej supravodivosti vybraných materiálov)
- ADCA226 NEMČÍK, Ján\*\* - ÖBERTOVÁ, J.\*\*. Coherent photo- and electroproduction of charmonia on nuclear targets revisited: Green function formalism. In Physical Review D, 2024, vol. 110, no. 5, art. no. 054015. (2023: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.110.054015>
- ADCA227 NOVÁK, Ladislav - KOVÁČ, Jozef\*\* - KUNCA, Branislav. Study of magnetization processes in amorphous ferromagnetic alloys after heat treatment below the crystallization temperature. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2024, vol. 637, art. no. 123041. (2023: 3.2 - IF, Q1 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2024.123041>
- ADCA228 OGANESYAN, Koryun\*\* - GEVORGYAN, A.H. - MIAKOTA, Dmytro -

- KOPČANSKÝ, Peter. Transition layer of the relativistic strophotron. In Laser Physics Letters, 2024, vol.21, no.4, art.no.046002. (2023: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.353 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1612-2011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1612-202X/ad244d>
- ADCA229 OGANESYAN, Koryun\*\* - DZIERZEGA, Krzysztof - GEVORGYAN, A.H. - KOPČANSKÝ, Peter. Stimulated magneto-optics with different detunings for plasma local diagnostics. In Laser Physics Letters, 2024, vol.21, no.6, art.no.066001. (2023: 1.4 - IF, Q3 - JCR, 0.353 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1612-2011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1612-202X/ad45da>
- ADCA230 PÁLINKÁS, András - MÁRITY, Krisztián - KANDRAI, Konrád - TAJKOV, Zoltán - GMITRA, Martin - VANCSÓ, Péter - TAPASZTÓ, Levente - INCZE-NEMES, Péter\*\*. Identification of graphite with perfect rhombohedral stacking by electronic Raman scattering. In Carbon, 2024, vol.109, art.no.119608. (2023: 10.5 - IF, Q1 - JCR, 2.171 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0008-6223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2024.119608>
- ADCA231 PELKA, Robert\*\* - SZALOWSKI, Karol - RAJŇÁK, Michal - SAS, W. - CZERNIA, D. - KONIECZNY, P. - KOBYLARCYK, Jędrzej - MIHALIK, Matúš - KÖGERLER, Paul. Low-temperature magnetocaloric effect of the polyoxovanadate molecular magnet {VIV/V12As8}: An experimental study. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, vol. 591, art. no. 171722. (2023: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2024.171722>
- ADCA232 PHONG, L.T.H. - MANH, D.H.\*\* - TRAN, Dang Thanh - BACH, Ta Ngoc - KY, V.H. - ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - PHAN, The Long - PHAN, Manh Huong. Contrasting shell thickness-dependent magnetic behaviors of CoFe2O4@Fe3O4 and Fe3O4@CoFe2O4 core/shell nanoparticles. In Journal of Alloys and Compounds, 2024, vol. 1005, art. no. 176138. (2023: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.176138> (APVV-19-0369 : Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania. VEGA č. 2/0144/21 : Riadenie vlastností kovových systémov modifikáciou štruktúry na atomárnej škále pomocou vnútorných a vonkajších faktorov)
- ADCA233 PIGAZZINI, Alexander\*\* - OZEL, Cenap - JAFARI, Saeid - PINČÁK, Richard - DEBENEDICTIS, Andrew. A family of special case sequential warped-product manifolds. In Journal of Geometric Mechanics, 2023, vol. 15, no. 1, p. 116-127. (2022: 0.8 - IF, Q4 - JCR, 0.359 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1941-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/JGM.2023006>
- ADCA234 PINČÁK, Richard\*\* - PIGAZZINI, Alexander - JAFARI, Saeid - OZEL, Cenap. Discrete Gravity in Emergent Space Theory: Hidden Conical Defects and Teleparallel Gravity. In Universe, 2023, vol. 9, no. 1, art. no. 31. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.796 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9010031>
- ADCA235 PINČÁK, Richard\*\* - PIGAZZINI, Alexander - JAFARI, Saeid - KORKMAZ, Ozge - OZEL, Cenap - BARTOŠ, Erik. A possible interpretation of financial markets affected by dark volatility. In Communications in analysis and geometry, 2023, vol. 15, no. 2, p. 91-110. (2022: 0.7 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1019-8385. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/cam.2023006>
- ADCA236 POTOČNÁK, Ivan - BUKRYNOV, Oleksandr - KLIUIKOV, Andrii - HOLUB, Mariia - VITUSHKINA, Svitlana - SAMOĽOVÁ, Erika - ČIŽMÁR, Erik -

- VÁHOVSKÁ, Lucia. Influence of the phonon-bottleneck effect and low-energy vibrational modes on the slow spin-phonon relaxation in Kramers-ions-based Cu(ii) and Co(ii) complexes with 4-amino-3,5-bis-(pyridin-2-yl)-1,2,4-triazole and dicyanamide. In Dalton Transactions, 2024, vol.53 no.16, p.6950-6964. (2023: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.697 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1477-9226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4dt00219a>
- ADCA237 PRISTÁŠ, Gabriel - GRUBER, Georg C. - ORENDÁČ, Matúš - BAČKAI, Július - KAČMARČÍK, Jozef - KOŠUTH, Filip - GABÁNI, Slavomír - SZABÓ, Pavol - MITTERER, Christian\*\* - FLACHBART, Karol\*\*. Multiple transition temperature enhancement in superconducting TiNbMoTaW high entropy alloy films through tailored N incorporation. In Acta Materialia, 2024, vol. 262, art. no. 119428. (2023: 8.3 - IF, Q1 - JCR, 2.916 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1359-6454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2023.119428>
- ADCA238 PUDLÁK, Michal - NAZMITDINOV, R.G.\*\*. Valley focusing effect in a rippled graphene superlattice. In Physical Review B, 2024, vol. 109, no. 20, art. no. 205402. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.109.205402>
- ADCA239 PUDLÁK, Michal\*\* - PINČÁK, Richard\*\*. Photosynthetic Complex: Exciton Transfer and Electron-Hole Separation Quantum Yields. In Journal of Physical Chemistry A.Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory, 2023, vol. 127, no. 28, p. 5795-5804. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.675 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.3c01884>
- ADCA240 PUDLÁK, Michal\*\*. Impact of the unrelaxed vibrational modes on hot-electron transfer. Michal Pudlak. In Journal of Chemical Physics, 2023, vol. 159, no. 24, art. no. 244105. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0174141>
- ADCA241 PUIG, Joaquín - SÁNCHEZ, Jazmín Aragón - HERRERA, Edwin - GUILLAMÓN, Isabel - PRIBULOVÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef - SUDEROW, Hermann - KOLTON, Benedykt Alejandro - FASANO, Yanina. Anti-hyperuniform diluted vortex matter induced by correlated disorder. In Physical Review B, 2024, vol.110, no. 2, art.no. 021408. (2023: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 1.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.110.024108>
- ADCA242 RAJŇÁK, Michal\*\* - PAULOVICOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - TÓTHOVÁ, Jana - CIMBALA, Roman - KÓNYOVÁ, Katarína - DZIDA, M. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Comparison of physical properties of ferrofluids based on mineral transformer oil and bio-degradable gas-to-liquid oil. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2024, vol. 589, art. no. 171628. (2023: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171628>
- ADCA243 RASHID, Sidra - SHEIKH, Umber\*\* - SATTAR, Ayesha - PINČÁK, Richard. Hosoya polynomials and corresponding indices of aramids. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2023, vol. 20, no. 10, art. no. 2350166. (2022: 1.8 - IF, Q2 - JCR, 0.357 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887823501669>
- ADCA244 REGECIOVÁ, Ľubomíra\*\* - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Quantum design of magnetic structures with enhanced magnetocaloric properties. In Journal of Physics D: Applied

- ADCA245 Physics, 2024, vol. 57, no 45, art.no. 455301. (2023: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.681 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ad5e8f>  
REMYA, U.D. - ARUN, K. - SWATHI, S. - ATHUL, S.R. - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - RAMAMOORTHY, Nagalakshmi\*\*. Griffiths-like behavior and magnetocaloric properties of rare-earth silicide Tb<sub>2</sub>Co<sub>0.8</sub>Si<sub>3.2</sub>. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2024, vol.36, no.19, art.no.195806. (2023: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ad2586>
- ADCA246 REMYA, U.D. - ARUN, K. - SWATHI, S. - ATHUL, S.R. - PATRA, Lokanath - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - PANDEY, Ravindra - NAGALAKSHMI, R. \*\*. Magnetic and magnetocaloric properties of Tb<sub>1.4</sub>Dy<sub>0.6</sub>In compound. In Journal of Alloys and Compounds, 2024, vol.976, art.no.173111. (2023: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.173111>
- ADCA247 ROHAĽOVÁ, S. - WOLASCHKA, Tomáš - BALÁŽOVÁ, Ľudmila - PAULOVICHOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - PAVLOKOVÁ, Sylvie - STAHOŘSKÝ, Martin - GAJDZIOK, Jan \*\*. Formulation optimization and evaluation of oromucosal in situ gel loaded with silver nanoparticles prepared by green biosynthesis. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2024, vol. 193, art. no. 106683. (2023: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 0.752 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2023.106683>
- ADCA248 SAKTHIVEL, Swathi - ARUN, K. - REMYA, U.D. - S.R., Athul - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - NAGALAKSHMI, R. \*\*. Near-Room Temperature Magnetocaloric Effect and Critical Exponent Analysis in Mn<sub>4.8</sub>Cu<sub>0.2</sub>Ge<sub>3</sub> Compound. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2024, vol.37, no.5-7, p.1153-1161. (2023: 1.6 - IF, Q3 - JCR, 0.355 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1557-1939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10948-024-06714-9>
- ADCA249 SATI, Monika - PETWAL, K.C. - PIGAZZINI, Alexander - OZEL, Cenap - BISHT, Manoj Singh - LINKER, Patrick - PINČÁK, Richard \*\* - JALUVKOVA, Pavlina. Emerging electric or magnetic parts of Weyl tensor. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2024, vol.21, no.1, art.no.2450022. (2023: 2.1 - IF, Q2 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824500221>
- ADCA250 SHEIKH, Umber \*\* - ARSHAD, Sana - PINČÁK, Richard. Traversable wormhole models supported by a string cloud in rainbow gravity. In Canadian Journal of Physics, 2023, vol. 101, no. 10, p. 525-531. (2022: 1.2 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0008-4204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjp-2023-0054>
- ADCA251 SHEIKH, Umber - TAHIR, Qurat ul Ain - ANJAM, Yasir Nadeem - PINČÁK, Richard \*\*. Analysis of a Productive Topological Index Correlated to Fullerenes'; Physical Properties. In Symmetry-Basel, 2023, vol. 15, no. 1, art. no. 58. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15010058>
- ADCA252 SHEIKH, Umber \*\* - RAMZAN, Nida - AZIZ, Yousra - PINČÁK, Richard. Black Hole Formation from Collapsing Quark Binding String Fluid in f(R, T) Theory. In Gravitation and Cosmology, 2024, vol.30, no.4, p.441-449. (2023: 1.2 - IF, Q3 - JCR, 0.333 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0202-2893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0202289324700336>
- ADCA253 SMOLKO, Richard \*\* - DUŠEK, Michal - KUCHAR, Juraj - ČIŽMÁR, Erik - ČERNÁK, Juraj. Syntheses, characterizations and crystal structures of two Ni(II) complexes [Ni<sub>2</sub>(neoc)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)(CO<sub>3</sub>)](NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>•3H<sub>2</sub>O and [Ni(bapa)<sub>2</sub>](NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>•H<sub>2</sub>O and magnetic properties of the carbonato complex. In Polyhedron, 2024, vol.255, art.

- no. 116953. (2023: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 0.379 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0277-5387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2024.116953>
- ADCA254 ŠEVC, Juraj - MOCHNACKÝ, Filip - KOŠUTH, Ján - ALEXOVIČ MATIÁŠOVÁ, Anna - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - BUKHUN, Ivan - HOLOTA, R. - TOMORI, Zoltán - DAXNEROVÁ, Z. Comparative model of minimal spinal cord injury reveals a rather anti-inflammatory response in the lesion site as well as increased proliferation in the central canal lining in the neonates compared to the adult rats. In *Developmental neurobiology*, 2024, vol. 84, no. 3, p. 169-190. (2023: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 1.259 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-8451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dneu.22942>
- ADCA255 TARASENKO, Róbert - DANYLCHENKO, Petro\*\* - ZELENÁK, Vladimír - GIRMAN, Vladimír - ČIŽMÁR, Erik - TKÁČ, Vladimír - KOZIN, Illia - VOROBIOV, Serhii - ONUFRIIENKO, Oleksandr - ORENDÁČOVÁ, Alžbeta - ORENDÁČ, Martin. Experimental study of Cu(en)(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> embedded into mesoporous silica matrix SBA-15 with the hexagonal arrangement of pores. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2023, vol. 588, art. no. 171396. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171396>
- ADCA256 TKÁČ, V. - VOROBIOV, Serhii - BALOH, P. - VONDRÁČEK, M. - SPRINGHOLZ, G. - CARVA, K. - SZABÓ, Pavol - HOFMANN, Ph. - HONOLKA, J.\*\*. Multiphase superconductivity at the interface between ultrathin FeTe islands and Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>. In *NPJ 2D materials and applications*, 2024, vol.8 no. 1, art. no. 52. (2023: 9.2 - IF, Q1 - JCR, 2.460 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2397-7132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41699-024-00480-x>
- ADCA257 TKÁČ, Vladimír - TARASENKO, Róbert - DOROSHENKO, Anastassia\*\* - KAVEČANSKÝ, Viktor - ČIŽMÁR, Erik - ORENDÁČOVÁ, Alžbeta - SMOLKO, Richard - ČERNÁK, Jozef - ORENDÁČ, Martin. Reciprocating thermal behavior in a magnetic field induced slow spin relaxation of [Gd<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]•2.5H<sub>2</sub>O. In *Solid State Sciences*, 2023, vol.136, art.no.107105. (2022: 3.5 - IF, Q2 - JCR, 0.594 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2022.107105>
- ADCA258 VARGA, Michal - GALDUN, Ladislav - VRONKA, Marek - DIKO, Pavel - HECZKO, Oleg - VARGA, Rastislav\*\*. Electrodeposited Heusler Alloys-Based Nanowires for Shape Memory and Magnetocaloric Applications. In *Materials*, 2024, vol. 17, no. 2, art. no.407. (2023: 3.1 - IF, Q1 - JCR, 0.565 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17020407>
- ADCA259 VARGOVÁ, Hana - STREČKA, Jozef. Evidence of a significant full tripartite entanglement in a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg tetramer. In *Results in Physics*, 2024, vol.61, art.no.107728. (2023: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 0.69 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2211-3797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2024.107728>
- ADCA260 VERBOVÁ, Valéria - BEDLOVIČOVÁ, Zdenka - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - STANIČOVÁ, Jana\*\*. Monitoring of DNA structural changes after incorporation of the phenylpyrazole insecticide fipronil. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 2024, vol.756, art.no.110001. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.110001>
- ADCA261 VIDYASAGAR, Reddithota\*\* - VARGA, Michel - DIKO, Pavel - RYBA, Tomas - RIBEIRO, P.R.T. - MACHADO, F.L.A. - VARGA, Rastislav. Controlling magnetically induced shape memory behavior through volume proportions in Heusler-type Fe 47- x Mn 24+ x Ga 29 structures. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2024, vol.989, art.no. 174349. (2023: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.715 - SJR, Q1



- SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2024.174349>
- ADCA262 VIZSNYICZAI, Gaszton - KUBACKOVÁ, Jana - IVÁNYI, Gergely T. - SLABÝ, Cyril - HORVÁTH, Denis - HOVAN, Andrej - STREJČKOVÁ, Alena - TOMORI, Zoltán - KELEMEN, Lóránd\*\* - BÁNÓ, Gregor\*\*. 3D-printed ultra-small Brownian viscometers. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 13964. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64792-0>
- ADCA263 WINDARTI, Tri - PRASETYA, Nor Basid Adiwibawa - SIAHAAN, Parsaoran - ABID, Muhammad Bahrul - NURHASANAH, Iis - NULANDAYA, Limpat. Development of calcium phosphate cement composed of silica-modified hydroxyapatite, cerium oxide, and silica as an osteoporotic bone filler. In Ceramics International, 2024, vol.50, no.22, p.45957-45968. (2023: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0272-8842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2024.08.437>
- ADCA264 WINDARTI, Tri - PRASETYA, Nor Basid Adiwibawa - NGADIWIYANA, Ngadiwiyana - NULANDAYA, Limpat. Calcium Phosphate Cement Composed of Hydroxyapatite Modified Silica and Polyeugenol as a Bone Filler Material. In Indonesian Journal of Chemistry, 2023, vol.23, no.2, p.499-509. (2022: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1411-9420. Dostupné na: <https://doi.org/10.22146/ijc.80298>
- ADCA265 ZELENÁKOVÁ, Adriana\*\* - ZELENÁK, Vladimír - BEŇOVÁ, Eva - KOČÍKOVÁ, Božena - KIRÁLY, Nikolas - HRUBOVČÁK, Pavol - SZÜCSOVÁ, Jaroslava - NAGY, Ľuboš - KLEMENTOVÁ, Mariana - MAČÁK, Jirka - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - BEDNARČÍK, Jozef - KUPČÍK, Jaroslav - JACKOVÁ, Anna - VOLAVKA, Dominik - KOŠUTH, Ján - VILČEK, Štefan. The surface modification of the silica-coated magnetic nanoparticles and their application in molecular diagnostics of virus infection. In Scientific Reports, 2024, vol.14, no 1., art.no. 14427. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64839-2>
- ADCA266 ZELENKA, Tomáš - BALÁŽ, Matej - FÉROVÁ, Marta - DIKO, Pavel - BEDNARČÍK, Jozef - KIRÁLYOVÁ, Alexandra - ZAUŠKA, Ľuboš - BUREŠ, Radovan - SHARDA, Pooja - KIRÁLY, Nikolas - BADAČ, Aleš - VYHLÍDALOVÁ, Jana - ŽELINSKÁ, M. - ALMÁŠI, Miroslav\*\*. The influence of HKUST-1 and MOF-76 hand grinding/mechanical activation on stability, particle size, textural properties and carbon dioxide sorption. In Scientific Reports, 2024, vol. 14, art. no. 15386. (2023: 3.8 - IF, Q1 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-66432-z> (VEGA 2/0112/22 : Using eggshell waste and selected plants for the synthesis of nanocrystalline materials and environmental applications by high-energy milling)
- ADCA267 ZHANG, Ning\*\* - LI, Lan - MOHRI, Marzieh - SIEBERT, Simone - LÜTTEKE, Thomas - LOUTON, Helen - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - NIFANTIEV, Nikolay - JANDOWSKY, Anabell - FRÖLICH, Kai - ECKERT, Thomas - LOERS, Gabriele - PETRIDIS, Athanasios K. - BHUNIA, Anirban - MOHID, Sk. Abdul - SCHEIDIG, Axel J. - LIU, Guiqin - ZHANG, Ruiyan - LOCHNIT, Günter - SIEBERT, H. - SIEBERT, Hans-Christian. Protein - carbohydrate interaction studies using domestic animals as role models support the search of new glycomimetic molecules. In International Journal of Biological Macromolecules, 2024, vol.279, art.no. 134951. (2023: 7.7 - IF, Q1 - JCR, 1.245 -

SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134951> (APVV-18-0284 : Multifunkčné inhibitory poly/peptidov spojených s Alzheimerovou chorobou. APVV-22-0598 : Viaczložkové ligandy ako modulátory cieľov spojených s patogenézou Alzheimerovej choroby. VEGA 02/0176/21 : Objasnenie počiatkových štádií amyloidnej agregácie proteínov - od mechanizmu k terapii)

#### **ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných**

- ADCB01 NEMČÍK, Ján - KOPELIOVICH, B.Z. NUCLEAR EFFECTS IN COHERENT PHOTOPRODUCTION OF HEAVY QUARKONIA. In Acta Physica Polonica B- Proceedings Supplement, 2023, vol.16, no.5, art.no.5-A7. (2022: 0.169 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1899-2358. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.5-A7>

#### **ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných**

- ADFB01 LOFAJ, František\*\* - HVIŠČOVÁ, Petra - PRISTÁŠ, Gabriel - FLACHBART, Karol - DOBROVODSKÝ, Jozef. The effect of stoichiometry on mechanical and electrical properties of NbMoTaW-(CN)<sub>x</sub> coatings. In Silikátnik, 2024, special Issue, p. 15-19. (V4-Japan JP39421 : Contract on the Provision of Financial Resources from the V4-Japan Joint Research program. APVV-21-0042 : Tvrdé a húževnaté vrstvy na báze boridov a nitridov pripravené progresívnymi PVD technikami. 09I03-03-V04-00281 : Štipendium R4)

#### **ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADMA01 MUSTAFA, Abdulqader - OZEL, Cenap - PIGAZZINI, Alexander\*\* - PINČÁK, Richard. Existence and Nonexistence of Warped Product Submanifolds of Almost Contact Manifolds. In International Electronic Journal Of Geometry, 2023, vol. 16, no. 1, p. 367-378. (2022: 0.7 - IF, 0.261 - SJR, Q3 - SJR). (2023 - WOS, SCOPUS). ISSN 1307-5324. Dostupné na: <https://doi.org/10.36890/IEJG.1131334>
- ADMA02 NICOLAÏ, Laurent\*\* - MINÁR, Ján - RICHTER, Maria Christine - HECKMANN, Olivier - MARIOT, Jean-Michel - DJUKIC, Uros - ADELL, Johan - LEANDERSSON, Mats - SADOWSKI, Janusz - BRAUN, Jürgen - EBERT, Hubert - D. DENLINGER, Jonathan - VOBORNIK, Ivana - FUJII, Jun - ŠUTTA, Pavol - BELL, Gavin R. - GMITRA, Martin - HRICOVINI, Karol. Topological material in the III-V family: Heteroepitaxial InBi on InAs. In Physical Review Research, 2024, vol.6, no.4, art.no.043116. (2023: 3.5 - IF, Q1 - JCR, 1.689 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2643-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.6.043116>
- ADMA03 SHLAPA, Yuliia\*\* - ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - SARNATSKAYA, Veronika - DRAJNOVA, Michaela - SILVESTRE-ALBERO, Joaquin - LYKHOVA, Olexandra - MARALLOUI, Valentin-Adrian - SOLOPAN, Sergii Oleksandrovich - MOLČAN, Matúš - MUSATOV, Andrey - BELOUS, Anatolii. Bioactive Carbon@CeO<sub>2</sub> Composites as Efficient Antioxidants with Anti-amyloid and Radioprotective Potentials. In ACS Applied Bio Materials, 2024, vol.7, no. 10, p. 6749-6767. (2023: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.9 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2576-6422. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1021/acsabm.4c00912>
- ADMA04 VANICKÝ, Ivo\*\* - BLÁŠKO, Juraj - TOMORI, Zoltán - MICHALOVÁ, Zuzana - SZÉKIOVÁ, Eva. Rat ventral nerve as a model for long distance regeneration. In IBRO Neuroscience Reports, 2024, vol. 16, pp. 479-484. (2023: 2 - IF, Q3 - JCR,

0.549 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2667-2421. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2024.03.008> (VEGA 2/0120/23 : Mechanizmy poškodenia periférneho nervu pri chemoterapiou-indukovanej periférnej neuropatii. VEGA 2/0109/21 : Analýza regenerácie periférneho nervu po transekcii na modeli kaudálneho nervu potkana s využitím tubulizačných techník a mezenchýmových kmeňových buniek. APVV-19-0279 : Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmiterov za fyziologických a patologických podmienok (NEUROGEN))

- ADMA05 VEDEL, D.\*\* - CSANÁDI, Tamás - MAZUR, P. - OSIPOV, Anton - SZABÓ, Juraj - SHYVANIUK, Vladyslav - SEDLÁK, Richard - STASIUK, Oleksandr - KUCHÁROVÁ, Veronika - GRIGORIEV, O. Effect of densification technology on the microstructure and mechanical properties of high-entropy (Ti, Zr, Hf, Nb, Ta)C ceramic-based cermets. In Open Ceramics, 2024, vol. 19, art. no. 100623. (2023: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 0.534 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2666-5395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.oceram.2024.100623> (STRENGTHES SoE/2021/1252.C/STRENGTHES : Strengthening and plasticity of high-entropy ultra high-temperature carbides. IMPULZ IM-2022-67 MOSAIC : Spevnenie a plasticita vysokoentropickej keramiky na atómovej úrovni)

#### ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADMB01 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Software Performance of the ATLAS Track Reconstruction for LHC Run 3. In Computing and Software for Big Science, 2024, vol.8, no.1, art.no.7. (2023: 1.610 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2510-2036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41781-023-00111-y>
- ADMB02 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Deep Generative Models for Fast Photon Shower Simulation in ATLAS. In Computing and Software for Big Science, 2024, vol.8, no.1, art.no.7. (2023: 1.610 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2510-2036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41781-023-00106-9>
- ADMB03 ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTAL, Iryna - VERDUCCI, Patrizia - PARMAR, Oľga - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - GRAZIOSI, Patrizio - LUPPI, Barbara - GAŽOVÁ, Zuzana\*\* - BYSTRENOVÁ, Eva\*\*. Anti-amyloid activity of amino acid functionalized magnetic nanoparticles on  $\alpha$ Lactalbumin aggregation. In Nano-Structures & Nano-Objects, 2024, vol. 40, art. no. 101413. (2023: 0.736 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2352-507X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2024.101413> (APVV-22-0598 : Viaczložkové ligandy ako modulátory cieľov spojených s patogenézou Alzheimerovej choroby. VEGA 02/0176/21 : Objasnenie počiatočných štádií amyloidnej agregácie proteínov - od mechanizmu k terapii. VEGA 2/0049/23 : Funkcionalizované magnetické nanočastice pre MRI zobrazovanie distribúcie liečiva v pľúcach pri experimentálnom syndróme akútnej respiračnej tiesne (ARDS))
- ADMB04 RASSEKH, Maedeh\*\* - MILIVOJEVIĆ, Marko - GMITRA, Martin. Charge-to-Spin Conversion in Graphene Proximitized by 1T-TaS<sub>2</sub>. In AIP Conference Proceedings, 2024, vol. 3054, art. no. 070006. (2023: 0.152 - SJR). ISSN 0094-243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0187464> (APCOM 2023 : International Conference on Applied Physics of Condensed Matter)
- ADMB05 SMIRNOV, Yuri - CHAKRABORTY, Dhiman - PARRISH, Elliot - SOLODKOV,

Alexander - STRÍŽENEC, Pavol. TileCalibWeb Robot tool for ATLAS Calorimeter conditions and calibrations data handling in Run 3. In EPJ Web of Conferences, 2024, vol.295, art.no.01052. ISSN 2100-014X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1051/epjconf/202429501052>

### **ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADNB01 PAULOVÍČOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - MOLČAN, Matúš - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Long-term study of the colloidal stability of magnetic fluid based, on gas-to-liquid(GTL) hydrocarbons. In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02. - 05. 2024, University of Žilina : Proceedings. - Košice, Slovakia : Slovak Physical Society, 2024, p.77. (Conference of Slovak Physicists)
- ADNB02 REGECIOVÁ, Ľubomíra - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Influence of next-nearest neighbor interactions on the magnetization processes of the coupled double-ising model. In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02. - 05. 2024, University of Žilina : Proceedings. - Košice, Slovakia : Slovak Physical Society, 2024, p.47. (Conference of Slovak Physicists)

### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD01 BAČKAI, Július. Non-metallic Turnbuckle Diamond Anvil Cell for Magnetisation Measurement. In SCYR 2024 : 24th Scientific Conference of Young Researchers, April 19, 2024, Košice. Editors: Karol Kyslan, Emília Pietriková, Lukáš Pancurák. 1.vyd. - Košice : Faculty of Electrical Engineering and Informatics, 2024, p.147-149. ISBN 978-80-553-3474-5. (SCYR 2024 : Scientific Conference of Young Researchers)
- AFD02 BAČKAI, Július. 3/2 power law in magnetoresistance of TmB4. In SCYR 2023 : 23rd Scientific Conference of Young Researchers, April 20, 2023, Košice. Editors: Alena Pietriková, Emília Pietriková. 1. vyd. - Košice : Faculty of Electrical Engineering and Informatics Technical University of Košice, 2024, p.70-72. ISBN 978-80-553-4377-8. (SCYR 2023 : Scientific Conference of Young Researchers)
- AFD03 HOLOTA, R. - BULKOVÁ, Viktória - ALEXOVIČ MATIÁŠOVÁ, Anna - KOŠUTH, Ján - SLOVINSKÁ, Lucia - TOMORI, Zoltán - DAXNEROVÁ, Z. - ŠEVC, Juraj. Aktivovaná kaspáza-3 nie je exkluzívnym apoptotickým markerom miechy: komplexná štúdia populácie buniek s aktivovanou kaspázou-3 v tkanive miechy potkana = Activated caspase-3 is not an exclusive apoptotic marker of spinal cord: a comprehensive study of the population of cells with activated caspase-3 in rat spinal cord tissue. In Jarná škola doktorandov 2023 : Zborník príspevkov z 9. ročníka, 13.-16. jún, Košice. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press, 2023, p. 63-68. ISBN 978-80-574-0212-1. (Jarná škola doktorandov)
- AFD04 KAREEM, Hanan Abdul - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana. Formation Of Insulin Amyloid Aggregation Under Specific Experimental Conditions. In Vedecké práce doktorandov 2024 : Zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XIX. ročník. Košice, 7. a 9. november 2024. Veronika Kovaříková (zost.), Beáta Holečková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV v.v.i., 2024, p.50-52. ISBN 978-80-974246-6-4. (Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- AFD05 KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Rapidly Annealed High-Bs Fe(Co)-based Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys for Applications at Elevated Temperatures. In The XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference – EMSA 2024 : Book of Abstracts. - Košice, Slovakia : Pavol

Jozef Šafárik University in Košice, ŠafárikPress Publishing, 2024, p. 87. ISBN 978-80-574-0340-1. Dostupné na internete: <https://zenodo.org/records/12513685> (APVV-19-0369 : Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania)

- AFD06 KUZMIAK, Marek. Effect of increased disorder on the pair-breaking mechanism in Mo2N thin films. In SCYR 2023 : 23rd Scientific Conference of Young Researchers, April 20, 2023, Košice. Editors: Alena Pietriková, Emília Pietriková. 1. vyd. - Košice : Faculty of Electrical Engineering and Informatics Technical University of Košice, 2024, p.73-75. ISBN 978-80-553-4377-8. (SCYR 2023 : Scientific Conference of Young Researchers)
- AFD07 MIAKOTA, Dmytro. Memory effect in 5CB liquid crystal based composites. In SCYR 2024 : 24th Scientific Conference of Young Researchers, April 19, 2024, Košice. Editors: Karol Kyslan, Emília Pietriková, Lukáš Pancurák. 1.vyd. - Košice : Faculty of Electrical Engineering and Informatics, 2024, p.62-63. ISBN 978-80-553-3474-5. (SCYR 2024 : Scientific Conference of Young Researchers)
- AFD08 MIAKOTA, Dmytro. Goethite nanorods concentration influence on the E7 liquid crystal properties. In SCYR 2023 : 23rd Scientific Conference of Young Researchers, April 20, 2023, Košice. Editors: Alena Pietriková, Emília Pietriková. 1. vyd. - Košice : Faculty of Electrical Engineering and Informatics Technical University of Košice, 2024, p.148-149. ISBN 978-80-553-4377-8. (SCYR 2023 : Scientific Conference of Young Researchers)
- AFD09 SLABÝ, Cyril - KUBACKOVÁ, Jana - TOMORI, Zoltán - HORVÁTH, Denis - HOVAN, Andrej - STREJČKOVÁ, Alena - BÁNÓ, Gregor. Mechanické vlastnosti fotopolymérnych nanovláken = Mechanical properties of photopolymer nanowires. In Jarná škola doktorandov 2023 : Zborník príspevkov z 9. ročníka, 13.-16. jún, Košice. 1. vyd. - Košice : Šafárik Press, 2023, p.118-126. ISBN 978-80-574-0212-1. (Jarná škola doktorandov)
- AFD10 ZOLOCHEVSKA, Kristina. The impact of technological process modulations on structural and colloidal stability of Magnetoferitin. In SCYR 2024 : 24th Scientific Conference of Young Researchers, April 19, 2024, Košice. Editors: Karol Kyslan, Emília Pietriková, Lukáš Pancurák. 1.vyd. - Košice : Faculty of Electrical Engineering and Informatics, 2024, p.152-153. ISBN 978-80-553-3474-5. (SCYR 2024 : Scientific Conference of Young Researchers)
- AFD11 ZOLOCHEVSKA, Kristina. Biomedical and biotechnological applications of magnetic nanoparticles. In SCYR 2023 : 23rd Scientific Conference of Young Researchers, April 20, 2023, Košice. Editors: Alena Pietriková, Emília Pietriková. 1. vyd. - Košice : Faculty of Electrical Engineering and Informatics Technical University of Košice, 2024, p.156-157. ISBN 978-80-553-4377-8. (SCYR 2023 : Scientific Conference of Young Researchers)

#### **AFF Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií**

- AFF01 KUBACKOVÁ, Jana\*\* - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, G. Optically actuated microstructures prepared by two-photon polymerization for biophysical applications. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education, 2024, Košice : Book of Abstracts. Editors Jana Šandrejová, Andrea Gajdošová. 1. vyd. - Košice : Faculty of Science of Pavol Jozef Šafárik University, 2024, p.12. ISBN 978-80-574-0370-8. (Novel Trends in Chemistry, Research and Education)

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - MAREK, Jozef - GAŽOVÁ, Zuzana.

- Effect of Hofmeister anions on  $\alpha$ -lactalbumin amyloid fibrillization. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2023, vol. 52, suppl. 1, p-607. (2022: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.466 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0175-7571. (EBSA congress)
- AFG02 ANTOŠOVÁ, Andrea\*\* - GANČÁR, Miroslav - GAŽOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef.  $\alpha$ -lactalbumin amyloid fibrillization dependence on Hofmeister anions in acidic pH. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics, August 26-30, 2024, Split, Croatia : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.34. ISBN 978-953-7941-53-6. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics)
- AFG03 BALÁŽ, Peter - RAJŇÁK, Michal - BALI HUDÁKOVÁ, Mária - KUBÍČKOVÁ, L. - DANEU, Nina - LEVINSKÝ, P. - KNÍŽEK, Karel - HEJTMÁNEK, Jiri - DŽUNDA, Róbert - ACHIMOVIČOVÁ, Marcela - BALÁŽ, Matej\*\*. Mechanochemistry in Preparation of Chatkalite/Stannite nanocomposite : Kinetics of Synthesis and Thermoelectricity. In ICT/ECT 2024. - Krakow : Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 2024, p.195. ISBN 978-83-925779-7-3. (VEGA 2/0036/23 : Pokročilý spôsob prípravy vybraných chalkogenidov kovov vysoko-energetickým mletím ako potenciálnych materiálov pre konverziu energie.. ICT/ECT2024 : Conference in Krakow)
- AFG04 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana\*\* - NIEDZIALEK, D. - WIECZOREK, G. - KOZMINSKI, P. - GAŽOVÁ, Zuzana. A lever-like anti-A $\beta$  fibrils potential of azobenzene molecules. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics, August 26-30, 2024, Split, Croatia : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.19. ISBN 978-953-7941-53-6. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics)
- AFG05 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - NIEDZIALEK, D. - WIECZOREK, G. - KOZMINSKI, P. - GAŽOVÁ, Zuzana. A lever-like anti-A $\beta$  fibrils potential of azobenzene molecules. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2023, vol. 52, suppl. 1, p-613. (2022: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.466 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0175-7571. (EBSA congress)
- AFG06 FEDOROVÁ, Viktória - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUMENÍK, M. Spider silk protein-DNA bioconjugates binding functional ligands. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics, August 26-30, 2024, Split, Croatia : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.87. ISBN 978-953-7941-53-6. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics)
- AFG07 FEDUNOVÁ, Diana - VANÍK, Vladimír - GAŽOVÁ, Zuzana. Modulation of stability and activity of lysozyme in imidazolium-based ionic liquids - a cation role. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2023, vol. 52, suppl. 1, p-56. (2022: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.466 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0175-7571. (EBSA congress)
- AFG08 FEDUNOVÁ, Diana\*\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - VANÍK, Vladimír - MAREK, Jozef - GANČÁR, Miroslav - GUNCHEVA, M. - GAŽOVÁ, Zuzana. The role of ionic liquids' cations in the stability and aggregation of proteins. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics, August 26-30, 2024, Split, Croatia : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.49. ISBN 978-953-7941-53-6. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics)
- AFG09 GANČÁR, Miroslav - KURIN, Elena - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef -

- BITTNER FIALOVÁ, S. - MUCAJI, Pavel - NAGY, Milan - GAŽOVÁ, Zuzana. Herbal extracts'; influence on the amyloid aggregation of human insulin. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2023, vol. 52, suppl. 1, p-658. (2022: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.466 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0175-7571. (EBSA congress)
- AFG10 GANČÁR, Miroslav\*\* - BITTNER FIALOVÁ, S. - DOKUPILOVA, S. - NAGY, M. - GAŽOVÁ, Zuzana. Inhibition of human insulin amyloid aggregation: Origanum vulgare constituents'; interplay. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics, August 26-30, 2024, Split, Croatia : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.56. ISBN 978-953-7941-53-6. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics)
- AFG11 NEMESH, Kateryna\*\* - SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika - VELGOSOVÁ, Oksana - KUCHÁROVÁ, Veronika - BALÁŽ, Matej - DRENČAKOVÁ, Dáša - VOJTKO, Marek - KROMKA, František - LISNICHUK, Maksym - DUSZA, Ján. Progressive photocatalytic nanocomposites based on electrospun TiO<sub>2</sub> nanofibers modified with AgNPs obtained by green approach. In CMCEE 2024 : 14th International conference on ceramic materials and components for energy and environmental systems. Budapest, 18.-22.8.2024. - Budapest : Akadémiai kiadó, 2024, p. 628. ISBN 978-963-664-060-6. (09I03-03-V02-00013 : NextGenerationEU. SEMOD-EL76/49-11-2023 : Ministerstvo obrany. Progresívne fotokatalytické materiály pre biologickú a chemickú dekontamináciu. VEGA 2/0080/23 : Vývoj keramických nanovláken na báze kovov získaných z recyklácie odpadov technológiou elektrostatického zvlákňovania. CMCEE 2024 : International conference on ceramic materials and components for energy and environmental systems)
- AFG12 RAJŇÁK, Michal\*\* - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TOTHOVA, Jana - DOLNÍK, Bystrík. Rheo-dielectric study of transformer oil-based magnetic nanofluid. In BDS2024 : 12th Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications, 1-6 September 2024, Lisbon, Portugal. - [S.l.:s.n.], 2024, p.159. (BDS2024 : Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications)
- AFG13 SHEPA, Ivan - ZALKA, Dóra - CAPKOVÁ, Dominika - MUDRA, Erika - NEMESH, Kateryna\*\* - KUCHÁROVÁ, Veronika - BALÁŽ, Matej - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - KROMKA, František - DUSZA, Ján. Shuttle effect suppression in lithium-sulfur batteries by simultaneous use of electrospun Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> nanofibers and bioderived carrageenan binder. In CMCEE 2024 : 14th International conference on ceramic materials and components for energy and environmental systems. Budapest, 18.-22.8.2024. - Budapest : Akadémiai kiadó, 2024, p. 619. ISBN 978-963-664-060-6. (SEMOD-EL76/49-11-2023 : Ministerstvo obrany. Progresívne fotokatalytické materiály pre biologickú a chemickú dekontamináciu. VEGA 2/0080/23 : Vývoj keramických nanovláken na báze kovov získaných z recyklácie odpadov technológiou elektrostatického zvlákňovania. 09I03-03-V02-00013 : Kostiuk, Nemesh. CMCEE 2024 : International conference on ceramic materials and components for energy and environmental systems)
- AFG14 SLABÝ, Cyril - KUBACKOVÁ, Jana - PEVNÁ, Viktória - HUNTOŠOVÁ, Veronika - IVÁNYI, Gergely T. - STREJČKOVÁ, Aléna - VIZSNYICZAI, Gaszton - KELEMEN, Lóránd - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor. Indirect optical manipulation for building simple multicellular systems. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2023, vol. 52, suppl. 1, p-161. (2022: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.466 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0175-7571. (EBSA congress)
- AFG15 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUNTOŠOVÁ, Veronika - KOVAC, V. Ferrocene-containing pyrazole/pyrimidine analogues of curcumin as modulators of

amyloid  $\beta$  peptide aggregation with a potential in anticancer treatment. In 10th Regional Biophysics Conference & 15th International Summer School of Biophysics, August 26-30, 2024, Split, Croatia : BOOK OF ABSTRACTS. - Split, Croatia : University of Split, School of Medicine, 2024, p.57. ISBN 978-953-7941-53-6. (RBC2024 and International Summer School of Biophysics : Regional Biophysics Conference & International Summer School of Biophysics)

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - MAREK, Jozef - GAŽOVÁ, Zuzana.  $\alpha$ -Lactalbumin amyloid fibrillization in the presence of Hofmeister anions. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 42-43. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH02 BARUTIAK, Michael - ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - NAGY, Ľuboš - FABRICIOVÁ, Žaneta - HRUBOVČÁK, Pavol - BEŇOVÁ, Eva - ANTOŠOVÁ, Andrea. Experimental Study Of Magnetic Nanoparticles For Magnetic Separation DNA/RNA. In Funkčné kompozitné materiály : Zborník abstraktov. Košice, 24.10.2024. - Košice : Ústav materiálového výskumu SAV, 2024, p.6. ISBN 978-80-89782-17-8. (Funkčné kompozitné materiály)
- AFH03 BARUTIAK, Michael - ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - HRUBOVČÁK, Pavol - LISNICHUK, Maksym - NAGY, Ľuboš - FABRICIOVÁ, Žaneta - BEŇOVÁ, Eva - ANTOŠOVÁ, Andrea. Experimental Study of Magnetic Nanoparticles for Magnetic Separation DNA/RNA. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.133. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)
- AFH04 BEDNARČÍK, Jozef - GIRMAN, Vladimír - LISNICHUK, Maksym - DUBECKÝ, Peter - KAUR, Ravneet - SOVÁK, Pavol. Impact of Stress Induced Anisotropy on Local Atomic Structure of Fe<sub>3</sub>SiNanocrystals. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.79-80. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)
- AFH05 FEDOROVÁ, Viktória\*\* - BÍRÓ, T. - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUMENIK, M. Spider silk protein-DNA bioconjugates binding functional ligands. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education, 2024, Košice : Book of Abstracts. 1. vyd. - Košice : Faculty of Science of Pavol Jozef Šafárik University, 2024, p.33. ISBN 978-80-574-0370-8. (Novel Trends in Chemistry, Research and Education)
- AFH06 GIRMAN, Vladimír - YUDINA, Daria - SOVÁK, Pavol - BEDNARČÍK, Jozef. Thermally Activated Relaxation of Stress-Induced Anisotropy in VITROPERM-800. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.151. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)
- AFH07 JAKUBČIN, Miloš - ŠKORVÁNEK, Ivan. Temperature Stability of Giant Magnetoimpedance Effect in Tensile Stress-Annealed VITROVAC 6025 I50 Ribbon. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.171. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)



- AFH08 KAUR, Ravneet - BEDNARČÍK, Jozef. Thermal Stability of So. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.149. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)
- AFH09 KIRÁLY, Nikolas\*\* - ŽELINSKÁ, M. - VILKOVÁ, Mária - KUCHÁROVÁ, Veronika - STRAKOVÁ-FEDORKOVÁ, A. - ALMÁŠI, Miroslav. Creating viologen variants with varyiyng alkyl chains for redox-flow batteries. In Novel trends in chemistry, research and education : Book of abstracts. Košice, 2023. - Košice : UPJŠ, 2023, p. 90. ISBN 978-80-574-0246-6. (Novel trends in chemistry, research and education)
- AFH10 KUCHÁROVÁ, Veronika\*\*. Enhanced superconducting performance in EuBCO-Ag bulk materials through additive engineering. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education, 2024, Košice : Book of Abstracts. 1. vyd. - Košice : Faculty of Science of Pavol Jozef Šafárik University, 2024, p.63. ISBN 978-80-574-0370-8. (Novel Trends in Chemistry, Research and Education)
- AFH11 KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Rapidly Annealed High-Bs Fe(Co)-based So. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.87-88. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)
- AFH12 LEÓN, Corte Paula - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - JAKUBČIN, Miloš - ZHUKOVA, Valentina - BLANCO, Maria Juan - IPATOV, Mihail - ZHUKOV, Arcady. The Impact of Temperature on theMagnetic Properties and Magneto-Impedance Effect ofGlass-coatedMicrowires. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.31-32. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)
- AFH13 MIGASOVÁ, Alexandra\*\* - ZAUŠKA, Ľuboš - PEVNÁ, Viktória - KUCHÁROVÁ, Veronika - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ALMÁŠI, Miroslav. Histidine surface-modified microporous material UiO-66(Zr)-Nh<sub>2</sub> as a drug carrier. In Novel trends in chemistry, research and education : Book of abstracts. Košice, 2023. - Košice : UPJŠ, 2023, p. 54. ISBN 978-80-574-0246-6. (Novel trends in chemistry, research and education)
- AFH14 MIHALIK, Matúš - MOLČANOVÁ, Zuzana - CEHULOVÁ, Daniela - VAVRA, Martin - MIHALIK, Marián. Influence of ChemicalDoping onMagnetic Characteristic of ErMn1-xFexO3Multiferroic System. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.139. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)
- AFH15 MILKOVIČ, Ondrej - NULANDAYA, Limpat - VARGA, Rastislav. LimitationinNi2FeGaMicrowiresDesignasSensor/Actuator with Focus on ShapeMemory Effect. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.37-38. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)
- AFH16 NALEVANKO, Samuel - GALDUN, Ladislav - KAČMARČÍK, Jozef - DŽUBINSKÁ, Andrea - REIFFERS, Marián - VARGA, Rastislav. Influence of Chemical Composition Change onNi2NbSn -Heusler Ferromagnetic Superconductor. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.109. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)

- conference)
- AFH17 NULANDAYA, Limpat - MILKOVIČ, Ondrej - VARGA, Rastislav. Ni<sub>2</sub>FeGa Shape Memory Microwire for Micro-Actuators. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.145. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)
- AFH18 STROFFEKOVA, Katarína - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana. Comparison of  $\alpha$ -synuclein aggregates in non-differentiated and differentiated SH-SY5Y cells treated by rotenone and photobiomodulation. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 47. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFH19 ŠEVC, Juraj\*\* - MOCHNACKÝ, F. - KOŠUTH, Ján - MATIAŠOVÁ A., Alexovič - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - BUKHUN, I. - HOLOTA, R. - TOMORI, Zoltán - DAXNEROVÁ, Z. Neonatal nervous tissue exhibits superior reparative potential compared to the mature nervous tissue after minimal spinal cord injury. In 9th International Symposium on Experimental and Clinical Neurology. 9. 1. - Košice, Slovakia : Copyvair, s.r.o., June 2-5, 2024, p. 74. ISBN 978-80-973388-6-2. Dostupné na internete: <http://www.neurobiology.sk/symposium> (APVV-19-0279 : Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmiterov za fyziologických a patologických podmienok (NEUROGEN)). 9th International Symposium on Experimental and Clinical Neurobiology)
- AFH20 VARGA, Michal - GALDUN, Ladislav - DIKO, Pavel - VARGA, Rastislav. Fabrication and Characterization of Heusler Alloy Thin Films and Nanowires. In EMSA 2024 : The 14. European magnetic sensors and actuators conference, June 24-27, 2024, Košice, Slovakia. - Košice : ŠafárikPress Publishing, 2024, p.117. ISBN 978-80-574-0340-1. (EMSA 2024 : European magnetic sensors and actuators conference)
- AFH21 VITUSHKINA, Svitlana - KUCHÁR, Juraj - KUCHÁROVÁ, Veronika. Coordination compounds of Co(II/III) with N,O-donor ligands: Synthesis and structures. In Novel trends in chemistry, research and education : Book of abstracts. Košice, 2023. - Košice : UPJŠ, 2023, p. 63. ISBN 978-80-574-0246-6. (Novel trends in chemistry, research and education)
- AFH22 ZELENÁ, L.\*\* - ALMÁŠI, M. - ZELENKA, T. - BEDNARČÍK, Jozef - DIKO, Pavel. MMM-MOF composites: textural and morphological properties. In Novel Trends in Chemistry, Research and Education, 2024, Košice : Book of Abstracts. 1. vyd. - Košice : Faculty of Science of Pavol Jozef Šafárik University, 2024, p.77. ISBN 978-80-574-0370-8. (Novel Trends in Chemistry, Research and Education)

#### AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - CEHLÁR, Ondrej - NJEMOGA, Stefana - GAŽOVÁ, Zuzana. Structural characterization of amyloid fibrils of Tau variants by atomic force microscopy. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p.65. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFL02 FEDOROVÁ, Viktória - HUMENÍK, M. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. Effect of molecular crowding on self-assembly of hybrid protein-DNA conjugates. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 70-71. ISBN

- 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFL03 FEDUNOVÁ, Diana - VANÍK, Vladimír - GAŽOVÁ, Zuzana. Ionic liquids cations impact on lysozyme properties. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p. 72-73. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFL04 GANČÁR, Miroslav - BITTNER FIALOVÁ, S. - KURIN, E. - DOKUPILOVÁ, Svetlana - NAGY, Milan - GAŽOVÁ, Zuzana. Interplay of Origanum vulgare components in suppressing human insulin amyloid aggregation. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p.78-79. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFL05 GARČÁROVÁ, Ivana - DRAJNOVÁ, M. - SHLAPA, Yulia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. Antioxidant nanozymes - assessment of ROS absorption potential by CeO2 particles conjugated with activated carbon and magnetite in composite systems. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p.80-81. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFL06 KAREEM, Hanan Abdul\*\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana. Insulin Amyloid Aggregation: Effect of protein concentration. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p.111-112. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFL07 KUBACKOVÁ, Jana\*\* - SLABÝ, Cyril - TOMORI, Zoltán - BÁNÓ, Gregor. Fabrication of flexible microstructures for biomedical applications. In 11th Slovak Biophysical Symposium, June 12 – 14, 2024, High Tatras : Book of Contributions. - High Tatras, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Physics Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2024, p.87. ISBN 978-80-973719-5-1. (Slovak Biophysical Symposium)

#### **BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch**

- BDF01 PAULOVÍČOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Syntéza magnetických nanočastíc a príprava magnetických kvapalín. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s. 8-10. ISSN 1337-6756.
- BDF02 RAJŇÁK, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Aplikácie magnetických kvapalín v priemysle. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s.27-29. ISSN 1337-6756.
- BDF03 RAJŇÁK, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - FRANKO, Marek - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetické kvapaliny v elektrických transformátoroch. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s. 5-7. ISSN 1337-6756.
- BDF04 RAJŇÁK, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Genéza a rozvoj výskumu magnetických kvapalín. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s.30-32. ISSN 1337-6756.
- BDF05 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. Infračervená spektroskopia - účinný nástroj pre charakterizáciu magnetických kvapalín. In Elektroenergetika, 2024, vol. 17, no. 1, s.

37-38. ISSN 1337-6756.

**BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)**

- BEF01 BALÁŽ, Ján - BOBÍK, Pavol - DOROTOVIČ, Ivan - GALÁD, Adrián - KORNŇ, Leonard - KUBANČÁK, Ján - MATLOVIČ, Pavol - NAGY, Roman - REVALLO, Miloš - RYBÁK, Ján - ŠILHA, Jiří - TÓTH, Juraj. 2. Space physics, geophysics and astronomy. In Space Research in Slovakia 2022-2023 : Slovak Academy of Sciences, COSPAR, Slovak National Committee. Eds. Ivan Dorotovič, Ján Feranec. - Hurbanovo : Slovak Central Observatory, 2024, s. 11-21. ISBN 978-80-89998-38-8. Dostupné na internete: <https://nccospar.saske.sk/REPORT20222023/SPACERESEARCHINSLOVAKIA20222023.pdf>
- BEF02 LOFAJ, František\*\* - HVIŠČOVÁ, Petra - ALBOV, Dmitry V. - PRISTÁŠ, Gabriel - FLACHBART, Karol - DOBROVODSKÝ, Jozef. Reactive DC magnetron sputtered NbMoTaW-nitride and carbonitride coatings - structure and properties = Štruktúra a vlastnosti NbMoTaW-nitridických a karbonitridických povlakov pripravených reakčným DC magnetronovým naprašovaním. In Vrstvy a povlaky 2024 : Zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštěm, 4.-5.11.2024. - Bratislava : MTF STU, 2024, p. 31-36. ISBN 978-80-972133-7-4. (V4-Japan JP39421 : Contract on the Provision of Financial Resources from the V4-Japan Joint Research program. APVV-21-0042 : Tvrdé a húževnaté vrstvy na báze boridov a nitridov pripravené progresívnymi PVD technikami. 09I03-03-V04-00281 : Štipendium R4. Vrstvy a povlaky 2024)

**GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií**

- GII01 ANTAL, Iryna\*\* - KHMARA, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina. Preparation and characterization of poly-L-lysine coated magnetic nanoparticles and evaluation of their peroxidase-like activity. In 14th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Barcelona, June 17-21, 2024. - [S.l.:s.n.], 2024. (International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)
- GII02 ANTOŠOVÁ, Andrea\*\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - LASIKOVA, Angelika - NOVACIKOVA, Jana - GRACZA, Tibor - GAŽOVÁ, Zuzana. Tetrahydrofurans derivatives inhibit Aβ amyloid fibrillation. In ML4NGP 2nd meeting on machine learning and non-globular proteins, 14 - 17, May 2024, Thessaloniki, Greece : Abstract book. - [S.l.:s.n.], 2024, p.52. (ML4NGP : Meeting and machine learning and non-globular proteins)
- GII03 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - CEHLÁR, Ondrej - NJEMOGA, Stefana - GAŽOVÁ, Zuzana. Structural Characterization of Amyloid Fibrils of Tau Variants Using Atomic Force Microscopy. In ML4NGP 2nd meeting on machine learning and non-globular proteins, 14 - 17, May 2024, Thessaloniki, Greece : Abstract book. - [S.l.:s.n.], 2024, p.78. (ML4NGP : Meeting and machine learning and non-globular proteins)
- GII04 FLACHBART, Karol - PRISTÁŠ, Gabriel - GRUBER, Georg C. - ORENÁČ, Matúš - BAČKAI, Július - KACMARČÍK, Jozef - KOŠUTH, Filip - GABÁNI, Slavomír - SZABÓ, Pavol - MITTERER, Christian. Transition temperature enhancement in superconducting high entropy alloy films through nitrogen addition. In SCTE 2024. 24th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, June 17.-21. 2024, Prague, Czech Republic : Abstract Book/Program.

- 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.61. Dostupné na internete: <WWW.SCTE2024.ORG> (SCTE 2024 : International Conference on Solid Compounds of Transition Elements)
- GII05 GABÁNI, Slavomír - BAČKAI, Július - PRISTÁŠ, Gabriel - ORENDÁČ, Matúš - FLACHBART, Karol - KRASIKOV, Kirill - SLUCHANKO, Nikolay E. - SIEMENSMEYER, Konrad - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Angle-resolved magnetoresistance in the strongly anisotropic quantum magnet TmB<sub>4</sub>. In SCTE 2024. 24th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, June 17.-21. 2024, Prague, Czech Republic : Abstract Book/Program. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.107. (SCTE 2024 : International Conference on Solid Compounds of Transition Elements)
- GII06 GABÁNI, Slavomír - BAČKAI, Július - PRISTÁŠ, Gabriel - ORENDÁČ, Matúš - GAŽO, Emil - KRASIKOV, Kirill - SLUCHANKO, Nikolay - SIEMENSMEYER, Konrad - SHITSEVALOVA, Natalya - FLACHBART, Karol. Angle Resolved Magnetoresistance In The Strongly Anisotropic Quantum Magnet TmB<sub>4</sub>. In ISBB 2024 : 22nd International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, 8-12 September 2024, Istanbul, Turkiye. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.67. (ISBB 2024 : International Symposium on Boron, Borides and Related Materials)
- GII07 GARČÁROVÁ, Ivana\*\*. Redox-aktívne nanočastice vs. amyloidná agregácia proteínov. In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02 - 05, 2024, Žilina, Slovakia : Book of Abstracts. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.44. (Conference of Slovak Physicists)
- GII08 KHMARA, Iryna\*\* - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina. The peroxidase-like activity of magnetic iron oxide nanoparticles functionalized with amino acids. In 14th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Barcelona, June 17-21, 2024. - [S.l.:s.n.], 2024. (International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)
- GII09 KOPČANSKÝ, Peter\*\* - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - MOLČAN, Matúš - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - ŠAFARÍK, Ivo. Nanodoors: Nanočastice otvárajú dvere technickým biomedicínskym a biotechnologickým aplikáciám - projekt z výzvy plánu obnovy a odolnosti SR pre excelentné tímy. In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02 - 05, 2024, Žilina, Slovakia : Book of Abstracts. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.15-16. (Conference of Slovak Physicists)
- GII10 KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - KARPETS, Maksym - PETRENKO, Viktor - PIPICH, Vitaliy - VEKAS, Ladislau - IDZIKOWSKI, Bogdan. Electric field driving assembly of nanoparticles in magnetic ferrofluids. In NanoTech Poland 2024, 5th-7th June 2024, Poznań, Poland : Book of Abstracts. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.55. (NanoTech Poland 2024 : International Conference)
- GII11 KUBOVČÍKOVÁ, Martina\*\* - SMOLKOVÁ, Ilona - ANTAL, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - KAZANTSEVA, Natalia - KONERACKÁ, Martina - VILČÁKOVÁ, Jarmila - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Heating efficiency study of amino acid coated iron oxide nanoparticles. In 14th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers, Barcelona, June 17-21, 2024. - [S.l.:s.n.], 2024. (International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)
- GII12 MOLČAN, Matúš - BIELAS, Rafał - KUBIAK, Tomasz - JÓZEF CZAK, Arkadiusz - KOPČANSKÝ, Peter - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. Biocompatible liquid marbles with additional magnetic properties enhanced by magnetosomes. In NanoTech Poland 2024, 5th-7th June 2024, Poznań, Poland : Book of Abstracts. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.114. (NanoTech Poland 2024 : International

- Conference)
- GII13 NEMESH, Kateryna\*\* - SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika - KUCHÁROVÁ, Veronika - HVIZDOŠOVÁ, Adriana, Annušová - BALÁŽ, Matej - DRENČAKOVÁ, Dáša - VOJTKO, Marek - KROMKA, František - LISNICHUK, Maksym - DUSZA, Ján. Analysis of photocatalytic efficiency of electrospun TiO<sub>2</sub>-based nanofibers. In ISNNM-2024 : The 18th International Symposium on Novel and Nano Materials. Abstract book. Vienna, 30.6.-5.7.2024. - B.V., 2024, p. 212. (09I03-03-V02-00013 : NextGenerationEU. SEMOD-EL76/49-11-2023 : Ministerstvo obrany. Progresívne fotokatalytické materiály pre biologickú a chemickú dekontamináciu. VEGA 2/0080/23 : Vývoj keramických nanovláken na báze kovov získaných z recyklácie odpadov technológiou elektrostatického zvlákňovania. APVV-19-0497 : Nové vysokoentropické keramické materiály pre pokročilé aplikácie. APVV-22-0493 : Ultra-vysokoteplotné karbidy so zvýšenou oxidačnou odolnosťou. ISNNM-2024 : International symposium on novel and nano materials)
- GII14 NEMESH, Kateryna\*\* - SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika - VELGOSOVÁ, Oksana - KUCHÁROVÁ, Veronika - HVIZDOŠOVÁ, Adriana, Annušová - BALÁŽ, Matej - DRENČAKOVÁ, Dáša - VOJTKO, Marek - KROMKA, František - LISNICHUK, Maksym - DUSZA, Ján. A comparative analysis of photocatalytic efficiency of electrospun TiO<sub>2</sub>-based nanofibers vs. commercial catalyst. In Electrospin 2024 : 8th International Conference on Electrospinning. Book of abstracts. Krakow, 25.-28.6.2024. - B.V., 2024, p. 198. (09I03-03-V02-00013 : NextGenerationEU. SEMOD-EL76/49-11-2023 : Ministerstvo obrany. Progresívne fotokatalytické materiály pre biologickú a chemickú dekontamináciu. VEGA 2/0080/23 : Vývoj keramických nanovláken na báze kovov získaných z recyklácie odpadov technológiou elektrostatického zvlákňovania. APVV-19-0497 : Nové vysokoentropické keramické materiály pre pokročilé aplikácie. APVV-22-0493 : Ultra-vysokoteplotné karbidy so zvýšenou oxidačnou odolnosťou. Electrospin 2024 : International conference on electrospinning)
- GII15 PAULOVÍČOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - MOLČAN, Matúš - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Long-term study of the colloidal stability of magnetic fluid based on gas-to-liquid (GTL) hydrocarbons. In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02 - 05, 2024, Žilina, Slovakia : Book of Abstracts. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.62-63. (Conference of Slovak Physicists)
- GII16 PRISTÁŠ, Gabriel - BAČKA, Július - ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - KOŠUTH, Filip - KUZMIAK, Marek - SZABÓ, Pavol - GAŽO, Emil - FRANZ, Robert - HIRN, Sabrina - GRUBER, Georg C. - MITTERER, Christian - VOROBIOV, Serhii - FLACHBART, Karol. Superconductivity in medium- and high-entropy alloy thin films. In SCTE 2024. 24th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements, June 17.-21. 2024, Prague, Czech Republic : Abstract Book/Program. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.116. (SCTE 2024 : International Conference on Solid Compounds of Transition Elements)
- GII17 RAJŇÁK, Michal - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - FRANKO, Marek - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic fluids in liquid-immersed transformers. In NanoTech Poland 2024, 5th-7th June 2024, Poznań, Poland : Book of Abstracts. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.22. (NanoTech Poland 2024 : International Conference)
- GII18 REGECIOVÁ, Ľubomíra\*\* - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Influence of next-nearest neighbor interactions on the magnetization processes of the coupled double-ising model. In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02 - 05, 2024, Žilina, Slovakia : Book of Abstracts. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.37. (Conference of Slovak Physicists)
- GII19 SHEPA, Ivan\*\* - KOZIEN, Dawid - MÚDRA, Erika - NEMESH, Kateryna -

- KUCHÁROVÁ, Veronika - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - ALBOV, Dmitry V. - BALÁŽ, Matej - LISNICHUK, Maksym. Synthesis of niobium carbide nanofibers from precursors obtained by the reactive needle-less electrospinning. In Electrosprin 2024 : 8th International Conference on Electrospinning. Book of abstracts. Krakow, 25.-28.6.2024. - B.V., 2024, p. no. (09I03-03-V02-00013 : Kostiuk, Nemesh. SEMOD-EL76/49-11-2023 : Ministerstvo obrany. Progresívne fotokatalytické materiály pre biologickú a chemickú dekontamináciu. VEGA 2/0080/23 : Vývoj keramických nanovláken na báze kovov získaných z recyklácie odpadov technológiou elektrostatického zvlákňovania. APVV-19-0497 : Nové vysokoentropické keramické materiály pre pokročilé aplikácie. APVV-22-0493 : Ultra-vysokoteplotné karbidy so zvýšenou oxidačnou odolnosťou. Electrosprin 2024 : International conference on electrospinning)
- GII20 SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika - TATARKO, Peter - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - KUCHÁROVÁ, Veronika - LISNICHUK, Maksym. Synthesis of titanium carbide nanofibers. In Ultra-high temperature ceramics: Materials for extreme environment applications VI. Messina, 14.-19.4.2024. - New York : Engineering Conferences International, 2024, non. p. (Ultra-high temperature ceramics: Materials for extreme environment applications)
- GII21 SLUCHANKO, Nikolay - AZAREVICH, Andrey - BOGACH, Alexey - KRASIKOV, Kirill - GAVRILKIN, Sergey - TSVETKOV, Alexey - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SHITSEVALOVA, Natalya - KHRYKINA, Oľga - BOLOTINA, Nadezda - GRIDSHINA, Vasilisa. Superconductivity In Filamentary Channels In LAB6 Hexaboride With Dynamic Charge Stripes. In ISBB 2024 : 22nd International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, 8-12 September 2024, Istanbul, Turkiye. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.91. (ISBB 2024 : International Symposium on Boron, Borides and Related Materials)
- GII22 SLUCHANKO, Nikolay - AZAREVICH, Andrey - BOGACH, Alexey - KRASIKOV, Kirill - GAVRILKIN, Sergey - TSVETKOV, Alexey - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SHITSEVALOVA, Natalya - KHOROSHILOV, Artem. Magnetic Phase Diagrams Of Antiferromagnet DYB12 With Jahn Teller Lattice Instability And Electron Phase Separation. In ISBB 2024 : 22nd International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, 8-12 September 2024, Istanbul, Turkiye. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.92. (ISBB 2024 : International Symposium on Boron, Borides and Related Materials)
- GII23 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - FEDOROVÁ, Viktória - HUNTOŠOVÁ, Veronika - HUMENÍK, M. - MUSATOV, Andrey. Amyloid structures: Fearful foe or biomaterials of tomorrow? In 27th Conference of Slovak Physicists, September 02 - 05, 2024, Žilina, Slovakia : Book of Abstracts. 1.vyd. - [S.l.:s.n.], 2024, p.23-24. (Conference of Slovak Physicists)
- GII24 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - MOLČAN, Matúš - JOZEF CZAK, Arkadiusz - BIELAS, Rafał - GARČÁROVÁ, Ivana - FEDOROVÁ, Viktória - SHLAPA, Yuliia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Natural, bionic and chemically synthesized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-based particles: evaluation and comparison of biological antioxidant and anti-amyloid activity. In NanoTech Poland 2024, 5th-7th June 2024, Poznań, Poland : Book of Abstracts. 1. vyd. - Poznań : Adam Mickiewicz University Poznań, 2024, p.120. (NanoTech Poland 2024 : International Conference)

## Nezaradené publikácie

- 01 AAD, G. - AAKVAAG, E. - ABBOTT, B. - ABDELHAMEED, S. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Simultaneous energy and mass calibration of large-radius jets with the ATLAS

detector using a deep neural network. In Machine Learning: Science and Technology, 2024, vol.5, no.3, art.no.035051. (2023: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 1.506 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2632-2153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2632-2153/ad611e>

## Ohlasy (citácie):

### \*ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01      ŠKORVÁNEK, Ivan - KIM, C.G. - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter - SATO TURTELLI, Reiko. Soft magnetic behaviour and permeability spectra in amorphous and nanocrystalline Fe<sub>80.5</sub>Nb<sub>7</sub>B<sub>12.5</sub> alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2000, vol. 215-216, p. 440-442. (1999: 1.195 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-8853\(00\)00183-9](https://doi.org/10.1016/S0304-8853(00)00183-9) (SMM 14 : International Symposium on Soft and Magnetic Materials)

#### Citácie:

1. [1.1] *LI, Guanzhi - SHI, Guibing - MIAO, Hongyi - LIU, Dan - LI, Zongzhen - WANG, Mingxu - WANG, Li. Effects of the Gas-Atomization Pressure and Annealing Temperature on the Microstructure and Performance of FeSiBCuNb Nanocrystalline Soft Magnetic Composites. In MATERIALS, 2023, vol. 16, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16031284>, Registrované v: WOS*

### ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01      AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Determination of jet calibration and energy resolution in proton-proton collisions at s=8 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 12, art. no. 1104. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08477-8>

#### Citácie:

1. [1.1] *FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - ARNAEZ, O. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - DI GREGORIO, G. - LI, A. - MARCHIORI, G. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - KOURLITIS, E. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. -*



DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - TOST, M. - UNAL, M. - HUSEYNOV, N. Measurements of the suppression and correlations of dijets in Xe+Xe collisions at Formula Presented TeV. In Physical Review C, 2023-08-01, 108, 2, pp. ISSN 24699985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024906>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GROSS, F. - KLEMP, E. - BRODSKY, S.J. - BURAS, A.J. - BURKERT, V.D. - HEINRICH, G. - JAKOBS, K. - MEYER, C.A. - ORGINOS, K. - STRICKLAND, M. - STACHEL, J. - ZANDERIGHI, G. - BRAMBILLA, N. - BRAUN-MUNZINGER, P. - BRITZGER, D. - CAPSTICK, S. - COHEN, T. - CREDE, V. - CONSTANTINOU, M. - DAVIES, C. - DEL DEBBIO, L. - DENIG, A. - DETAR, C. - DEUR, A. - DOKSHITZER, Y. - DOSCH, H.G. - DUDEK, J. - DUNFORD, M. - EPELBAUM, E. - ESCOBEDO, M.A. - FRITZSCH, H. - FUKUSHIMA, K. - GAMBINO, P. - GILLBERG, D. - GOTTLIEB, S. - GRAFSTROM, P. - GRAZZINI, M. - GRUBE, B. - GUSKOV, A. - IJIMA, T. - JI, X.D. - KARSCH, F. - KLUTH, S. - KOGUT, J.B. - KRAUSS, F. - KUMANO, S. - LEINWEBER, D. - LEUTWYLER, H. - LI, H.B. - LI, Y. - MALAESCU, B. - MARIOTTI, C. - MARIS, P. - MARZANI, S. - MELNITCHOUK, W. - MESSCHENDORP, J. - MEYER, H. - MITCHELL, R.E. - MONDAL, C. - NERLING, F. - NEUBERT, S. - PAPPAGALLO, M. - PASTORE, S. - PELÁEZ, J.R. - PUCKETT, A. - QIU, J.W. - RABBERTZ, K. - RAMOS, A. - ROSSI, P. - RUSTAMOV, A. - SCHÄFER, A. - SCHERER, S. - SCHINDLER, M. - SCHRAMM, S. - SHIFMAN, M. - SHURYAK, E. - SJÖSTRAND, T. - STERMAN, G. - STEWART, I.W. - STROTH, J. - SWANSON, E. - DE TÉRAMOND, G.F. - THOMA, U. - VAIRO, A. - VAN DYK, D. - VARY, J. - VIRTO, J. - VOS, M. - WEISS, C. - WOBISCH, M. - WU, S.L. - YOUNG, C. - YUAN, F. - ZHAO, X.B. - ZHOU, X.R. 50 Years of quantum chromodynamics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 12 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11949-2>, Registrované v: WOS

ADCA02 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the relative B-c(+/-)/B-+/- production cross section with the ATLAS detector at root s=8 TeV. In Physical Review D, 2021, vol. 104, no. 1, art. no. 012010. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.012010>

Citácie:

1. [1.1] VANDELLOS, E. - VILLARROYA, A. - BOTÉ-VERICAD, J.J. What do we know about femvertising? A systematic literature review. In CUADERNOS INFO. ISSN 0719-3661, 2023, no. 56, p. 185-204. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7764/cdi.56.61527>, Registrované v: WOS

ADCA03 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle distributions at low transverse momentum in root s=13 TeV pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 9, art. no. 502. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4335-y>

Citácie:

1. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. Toward the global fit of the TMD gluon density in the proton from the LHC data. In PHYSICAL REVIEW

- D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014022>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] MIZOGUCHI, T. - MATSUMOTO, S. - BIYAJIMA, M. Two-component model description of Bose-Einstein correlations in pp collisions at 13 TeV measured by the CMS Collaboration at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 18 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.056014>, *Registrované v: WOS*
- ADCA04 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in a final state containing two photons and missing transverse momentum in root s = 13 TeV pp collisions at the LHC using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 9, art. no. 517. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4344-x>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] FELDMANN, T. - GUBERNARI, N. - HUBER, T. - SEITZ, N. Contribution of the electromagnetic dipole operator  $O_7$  to the  $B$  over line  $s \rightarrow \mu$  plus  $\mu$  - decay amplitude. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.013007>, *Registrované v: WOS*
- ADCA05 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in different-flavour high-mass dilepton final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 10, art. no. 541. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4385-1>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] BARDHAN, D. - GHOSH, D. - SACHDEVA, D.  $RK(*)$  from RPV-SUSY sneutrinos. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2023, vol. 986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2022.116059>, *Registrované v: WOS*
- ADCA06 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events with a photon and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 6, art. no. 059. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2016\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2016)059)  
*Citácie:*  
 1. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. Updated LHC bounds on MUED after run 2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, *Registrované v: WOS*
- ADCA07 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for scalar leptoquarks in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS experiment. In New Journal of Physics, 2016, vol. 18, no. 9, art. no. 093016. (2015: 3.570 - IF, Q1 - JCR, 2.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1367-2630/18/9/093016>

Citácie:

1. [1.1] CHEUNG, K. - NGUYEN, T.T.Q. - OUSEPH, C.J. *Leptoquark search at the Forward Physics Facility. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 14 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.036014>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GHOSH, N. - RAI, S.K. - SAMUI, T. *Collider signatures of a scalar leptoquark and vectorlike lepton in light of muon anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 23 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035028>, Registrované v: WOS*

ADCA08

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of exclusive gamma gamma right arrow W+W- production and search for exclusive Higgs boson production in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 3, art. no. 032011. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.032011>

Citácie:

1. [1.1] GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - ARI, V. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. *Expected sensitivity on the anomalous quartic neutral gauge couplings in  $\gamma\gamma$  collisions at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 18 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04779-4>, Registrované v: WOS*

ADCA09

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top squarks in final states with one isolated lepton, jets, and missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 5, art. no. 052009. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.052009>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

ADCA10

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of top quark pair differential cross sections in the dilepton channel in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with ATLAS. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 9, art. no. 092003. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.94.092003>

Citácie:

1. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. *A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS*

2. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. *Leading directions in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS*

3. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. *The top quark legacy of the LHC Run*

*II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS*

4. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Approximate  $N_{\text{LO}}$  parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20a  $N_{\text{LO}}$  PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS*

ADCA11

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Inelastic Proton-Proton Cross Section at root  $s=13$  TeV with the ATLAS Detector at the LHC. In Physical Review Letters, 2016, vol. 117, no. 18, art. no. 182002. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.182002>

Citácie:

1. [1.1] HUSSAIN, S. - BATISTA, R.A. - DE GOUVEIA DAL PINO, E.M. - DOLAG, K. The diffuse gamma-ray flux from clusters of galaxies. In NATURE COMMUNICATIONS. APR 29 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1038/s41467-023-38226-w>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PIEROG, T. - PERLIN, M. - WERNER, K. Hadronic Interactions Studies at the LHC. In ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS, UHECR 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 283. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328305001>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SAHOO, P. - SWAIN, B. - LAHA, U. Jost function analysis of elastic and inelastic nucleon-nucleon scattering with a new model potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2023, vol. 32, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500581>, Registrované v: WOS

ADCA12

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light resonances decaying to boosted quark pairs and produced in association with a photon or a jet in proton-proton collisions at root  $s=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 788, p. 316-335. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.062>

Citácie:

1. [1.1] LOZANO, V.M. - SEOANE, R.M.S. - ZURITA, J. Z'-explorer 2.0: Reconnoitering the dark matter landscape\*, \*\*. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JUL 2023, vol. 288. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108729>, Registrované v: WOS*

ADCA13

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Minimal Supersymmetric Standard Model Higgs bosons H/A and for a Z ' boson in the tau tau final state produced in pp collisions at root  $s=13$  TeV with the ATLAS Detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 11, art. no. 585. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4400-6>

Citácie:

1. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - MUKHERJEE, S. Phenomenological analyses



*with nonholomorphic soft supersymmetry breaking interactions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, SEP 2023, vol. 97, no. 11, SI, p. 3327-3349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02593-3>, Registrované v: WOS*

- ADCA14 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for excited electrons singly produced in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS experiment at the LHC. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 9, art. no. 803. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7295-1>

*Citácie:*

1. [1.1] SAHIN, M. - CALISKAN, A. Excited muon production in muon colliders via contact interaction. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 1 2023, vol. 50, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acaffb>, Registrované v: WOS

- ADCA15 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Electroweak Production of a Same-Sign W Boson Pair in Association with Two Jets in pp Collisions root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2019, vol. 123, no. 16, art. no. 161801. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.161801>

*Citácie:*

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BANDYOPADHYAY, T. - BUDHRAJA, A. - MUKHERJEE, S. - ROY, T.S. A twisted tale of the transverse-mass tail. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 21 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)135](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)135), Registrované v: WOS

3. [1.1] GOVONI, P. - MASSIRONI, A. It's all about symmetry. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, 2023 FEB 9 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-022-01761-2>, Registrované v: WOS

4. [1.1] IGURO, S. - OKAWA, S. - OMURA, Y. Light lepton portal dark matter meets the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 1 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)010](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)010), Registrované v: WOS

5. [1.1] MORALES, R.A. Exploring Bell inequalities and quantum entanglement in vector boson scattering. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 29 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04784-7>, Registrované v: WOS

- ADCA16 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena using the invariant mass distribution of same-flavour opposite-sign dilepton pairs in events with missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 8, art. no. 625. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS,

SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6081-9>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

ADCA17

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Prompt and non-prompt J/psi and psi(2S) suppression at high transverse momentum in 5.02 TeV Pb+Pb collisions with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 9, art. no. 762. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6219-9>

Citácie:

1. [1.1] ABDULSALAM, A. - ILAHI, M. - ALABBASI, L. - KASSIM, R. Dissociation rates and recombination likelihood of bottomonium states in heavy-ion collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 30 2023, vol. 38, no. 24. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X2350104X>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BAI, X.Z. Measurements of quarkonium production and polarization in Pb-Pb collisions with ALICE. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602015>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FEUILLARD, V. Overview of quarkonium production in ALICE. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, MAR 2023, vol. 324, p. 16-21. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.005>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KE, W.Y. - VITEV, I. Searching for QGP droplets with high-pT hadrons and heavy flavor. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 5 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064903>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KOPELIOVICH, B. - NEMCHIK, J. - POTASHNIKOVA, I. - SCHMIDT, I. Unconventional Mechanisms of Heavy Quark Fragmentation. In UNIVERSE. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9090418>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MOON, D.H. Overview of heavy quark results in heavy ion collisions at the LHC. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 547-556. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1007/s40042-023-00714-z>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] PENG, X.Y. BEAUTY PRODUCTION IN HEAVY-ION COLLISIONS WITH ALICE AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A105>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] SæTRE, J.A. CHARMONIUM PRODUCTION IN Pb-Pb COLLISIONS WITH ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A115>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZHANG, S.L. - LIAO, J.F. - QIN, G.Y. - WANG, E.K. - XING, H.X.

Unraveling gluon jet quenching through  $J/\psi$  production in heavy-ion collisions. In

*SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, SEP 30 2023, vol. 68, no. 18, p. 2003-2009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.07.029>, Registrované v: WOS*

- ADCA18 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Prompt and non-prompt J/psi elliptic flow in Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 9, art. no. 784. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6243-9>

*Citácie:*

1. [1.1] MOON, D.H. Overview of heavy quark results in heavy ion collisions at the LHC. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 547-556. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40042-023-00714-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, S.L. - LIAO, J.F. - QIN, G.Y. - WANG, E.K. - XING, H.X. Unraveling gluon jet quenching through J=ik production in heavy-ion collisions. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, SEP 30 2023, vol. 68, no. 18, p. 2003-2009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.07.029>, Registrované v: WOS

- ADCA19 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of colour flow using jet-pull observables in in t(t)over-bar events with the ATLAS experiment at root s=13TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 10, art. no. 847. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6290-2>

*Citácie:*

1. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

- ADCA20 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak production of supersymmetric particles in final states with two or three leptons at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 995. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6423-7>

*Citácie:*

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPost PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDREA, J. - BLOCH, D. - CONTE, É - DAREJ, D. - DUCROCQ, R. - NIBIGIRA, E. Probing displaced top quark signature at the LHC Run 3. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 17 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11470-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN

1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS

4. [1.1] DATTA, A. - GUCHAIT, M. - ROY, A. - ROY, S. Hunting ewinos and a light scalar of Z3-NMSSM with a bino-like dark matter in top squark decays at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 14 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)081), Registrované v: WOS

5. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. Updated LHC bounds on MUED after run 2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS

6. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHAFI, Q. - TIWARI, A. - ŮN, C.S. Third family quasi-Yukawa unification: Higgsino dark matter, NLSP gluino, and all that. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035027>, Registrované v: WOS

ADCA21

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the azimuthal anisotropy of charged particles produced in root s NN=5.02 TeV Pb+ Pb collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 997. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6468-7>

Citácie:

1. [1.1] BELYAEV, A.V. - BRAVINA, L.V. - CHERNYSHOV, A. - EYYUBOVA, G.K. - KOROTKIKH, V.L. - LOKHTIN, I.P. - MALININA, L.V. - MIAGKOV, D.A. - PETRUSHANKO, S.V. - SNIGIREV, A.M. - ZABRODIN, E.E. Recent Results with HYDJET plus plus Model for Heavy-Ion Collisions. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1487-1492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824010113>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEVI, G. - SINGH, A. - PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher flow harmonics of strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV and Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV with HYDJET plus plus model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, OCT 16 2023, vol. 138, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04544-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Constraining  $\eta/s$  through high- $p_T$  theory and data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 24 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044907>, Registrované v: WOS

WOS

4. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAMANTA, R. - PICCHETTI, J.P. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Non-Gaussian transverse momentum fluctuations from impact parameter fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 17 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024908>, Registrované



v: WOS

6. [1.1] STOJKU, S. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. *INITIAL TIME  $\tau_0$  CONSTRAINED BY HIGH- $p_T$  DATA*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A156>, Registrované v: WOS

ADCA22 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the..WW \* channel using pp collision data recorded at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 1007. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6457-x>

Citácie:

1. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DÍAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. *Flavon signatures at the HL-LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS

ADCA23 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral current top-quark decays  $t \rightarrow qZ$  in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 7, art. no. 176. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2018\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2018)176)

Citácie:

1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - GORI, S. - LEHMANN, B.V. - ZUO, J.H. *UV physics from IR features: New prospects from top flavor violation*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 17 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095025>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CISNEROS-PÉREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. *Flavor-changing top quark rare decays in the Bestest Little Higgs Model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, Registrované v: WOS

ADCA24 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of heavy vector-like quarks decaying into high-(PT) W bosons and top quarks in the lepton-plus-jets final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 8, art. no. 048. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2018\)048](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2018)048)

Citácie:

1. [1.1] HAN, J.Z. - XU, S. - MAO, W.J. - SONG, H.Q. *Single production of vectorlike X quarks at the HL-LHC*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUL 2023, vol. 992. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116235>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHANTA, G. - PATEL, K.M. *Gauged SU(3)<sub>F</sub> and loop induced quark and lepton masses*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 20 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)128),

*Registrované v: WOS*

- ADCA25 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of b-jet tagging efficiency with the ATLAS detector using t(t)over-bar events at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 8, art. no. 089. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2018\)089](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2018)089)
- Citácie:
1. [1.1] YILMAZ, D. - SAHIN, M. - YAVUZ, D.H. Higgs production at next generation ethorn  $e^{+}e^{-}$  colliders. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 10 2023, vol. 38, no. 20N21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323501006>, Registrované v: WOS
- ADCA26 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with charm jets and missing transverse momentum in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 9, art. no. 050. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2018\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)050)
- Citácie:
1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
- ADCA27 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged Higgs bosons decaying via  $H^{\pm} \rightarrow \tau^{\pm} \nu(\tau)$  in the tau plus jets and tau plus lepton final states with 36 fb<sup>-1</sup> of pp collision data recorded at root s=13 TeV with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 9, art. no. 139. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2018\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)139)
- Citácie:
1. [1.1] ARCADI, G. - BENINCASA, N. - DJOUADI, A. - KANNIKE, K. Two-Higgs-doublet-plus-pseudoscalar model: Collider, dark matter, and gravitational wave signals. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055010>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Role of  $\lambda hH$  plus  $H^{\pm}$  in Higgs boson decays  $h$  to  $bs$  in the 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 26 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095047>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - TATA, X. - ZHANG, K.R. Prospects for Charged Higgs Bosons in Natural SUSY Models at the High-Luminosity LHC. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15081475>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BATRA, A. - BHARADWAJ, P. - MANDAL, S. - SRIVASTAVA, R. - VALLE, J.W.F. Phenomenology of the simplest linear seesaw mechanism. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 28 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)221](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)221), Registrované v: WOS

5. [1.1] COLEPPA, B. - KRISHNA, G.B. - SARKAR, A. *Charged Higgs prospects in extended gauge models*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 4 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11488-w>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DAVOUDI ASL, H. *Stellar signals of a baryon-number-violating long-range force*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 20 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015023>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GONÇALVES, B.L. - KNAUSS, M. - SHER, M. *Lepton flavor specific extended Higgs model*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095001>, Registrované v: WOS
8. [1.1] JUZEK, M. *SEARCH FOR  $H^\pm \rightarrow \tau\nu$  AND FAKE  $\tau$  BACKGROUND ESTIMATION IN THE ATLAS EXPERIMENT*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.7-A30>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PINHEIRO, J.P. - PIRES, C.A.D. *On the Higgs spectra of the 3-3-1 model with the sextet of scalars engendering the type II seesaw mechanism*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, SEP 2023, vol. 994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116293>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SLABOSPITSKY, S.R. *Rare Top-Quark Decay  $t \rightarrow b\bar{b} + \text{overline}$* . In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1149-1156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824010526>, Registrované v: WOS

ADCA28

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for supersymmetry in events with b-tagged jets and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector*. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 11, art. no. 195. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2017\)195](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2017)195)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SATO, J. - SUGAWARA, K. - UESAKA, Y. - YAMANAKA, M. *Determination of coupling patterns by parallel searches for  $\mu \rightarrow e + \text{overline}$  and  $\mu \rightarrow e - \text{overline}$  in muonic atoms*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 10 2023, vol. 836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137617>, Registrované v: WOS

ADCA29

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for additional heavy neutral Higgs and gauge bosons in the ditau final state produced in 36 fb(-1) of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector*. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 1, art. no. 055. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2018\)055](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2018)055)

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, S. - MANDAL, M. - MAHATA, S. - SAHOO, S. *Study of new physics effects in lepton flavor violating  $B \rightarrow K2 + \text{overline}$  (1430)l1l2 decays*. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, SEP 7 2023, vol. 38,

- no. 26N27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323501274>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - MUKHERJEE, S. Phenomenological analyses with nonholomorphic soft supersymmetry breaking interactions. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, SEP 2023, vol. 97, no. 11, SI, p. 3327-3349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02593-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CISNEROS-PÉREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. Flavor-changing top quark rare decays in the Bestest Little Higgs Model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ESCRIBANO, P. - LOZANO, V.M. - VICENTE, A. Scotogenic explanation for the 95 GeV excesses. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115001>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LOZANO, V.M. - SEOANE, R.M.S. - ZURITA, J. Z';-explorer 2.0: Reconnoitering the dark matter landscape\*, \*\*. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, JUL 2023, vol. 288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108729>, Registrované v: WOS
6. [1.1] VIERNICKEL, S. - MARTIN, M. Toddlers'; social experiences and learning related behaviour in early childcare: a video-based observational study. In *EARLY CHILD DEVELOPMENT AND CARE*. ISSN 0300-4430, SEP 10 2023, vol. 193, no. 11-12, SI, p. 1204-1224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03004430.2022.2099848>, Registrované v: WOS
- ADCA30 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the cross-section for producing a W boson in association with a single top quark in pp collisions at root s=13 TeV with ATLAS. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 1, art. no. 063. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2018\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2018)063)
- Citácie:
1. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS
2. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
- ADCA31 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter and other new phenomena in events with an energetic jet and large missing transverse momentum using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 1, art. no. 126. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2018\)126](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2018)126)
- Citácie:
1. [1.1] EL FALAKI, J. Revisiting one-loop corrections to the trilinear Higgs boson self-coupling in the inert doublet model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137879>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LOZANO, V.M. - SEOANE, R.M.S. - ZURITA, J. Z';-explorer 2.0: Reconnoitering the dark matter landscape\*, \*\*. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JUL 2023, vol. 288. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108729>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAYGIN, K. Predictions of the ratio and asymmetry probes of the invisible Z-boson decay. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, AUG 1 2023, vol. 98, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ace80a>, Registrované v: WOS

ADCA32 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for heavy ZZ and ZW resonances in the llqq and vvqq final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 3, art. no. 009. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2018\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2018)009)

Citácie:

1. [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. - IGURO, S. - KITAHARA, T. Asymmetric di-Higgs signals of the next-to-minimal 2HDM with a U(1) symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 9 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DI LUZIO, L. - GUERRERA, A.W.M. - DÍAZ, X.P. - RIGOLIN, S. On the IR/UV flavour connection in non-universal axion models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 9 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)046), Registrované v: WOS

3. [1.1] TRIFINOPOULOS, S. - VANVLASSELAER, M. Attracting the electroweak scale to a tachyonic trap. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 19 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.L071701>, Registrované v: WOS

ADCA33 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for WW/WZ resonance production in lvqq final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 3, art. no. 042. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2018\)042](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2018)042)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS

2. [1.1] DI LUZIO, L. - GUERRERA, A.W.M. - DÍAZ, X.P. - RIGOLIN, S. On the IR/UV flavour connection in non-universal axion models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 9 2023, no. 6. Dostupné na:

- [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)046), *Registrované v: WOS*
- ADCA34 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying into a W or Z boson and a Higgs boson in final states with leptons and b-jets in 36 fb<sup>-1</sup> of root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 3, art. no. 174. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2018\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2018)174)
- Citácie:*
- [1.1] AKEROYD, A.G. - ALANAZI, S. - MORETTI, S. The decay  $A \rightarrow h \rightarrow Z^{(*)}$  in the inverted hierarchy scenario and its detection prospects at the large hadron collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2023, vol. 50, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace3e1>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, *Registrované v: WOS*
- ADCA35 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of inclusive and differential t(t)over-bar charge asymmetry measurements using ATLAS and CMS data at root S=7 and 8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 4, art. no. 033. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2018\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2018)033)
- Citácie:*
- [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), *Registrované v: WOS*
  - [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, *Registrované v: WOS*
- ADCA36 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of differential cross sections and W<sup>+</sup>/W<sup>-</sup> cross-section ratios for W boson production in association with jets at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 5, art. no. 077. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2018\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2018)077)
- Citácie:*
- [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Approximate N<sup>LO</sup> parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20a N<sup>LO</sup> PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:

- ADCA37 <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS  
AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -  
BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.  
Measurement of inclusive jet and dijet cross-sections in proton-proton collisions at  
root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018,  
no. 5, art. no. 195. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované -  
CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2018\)195](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2018)195)  
Citácie:  
1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR  
10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] BISWAS, S. - MANDAL, M. - MAHATA, S. - SAHOO, S. Study of new  
physics effects in lepton flavor violating  $B \rightarrow K2^{(*)} \ell^+ \ell^-$  decays. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 7 2023, vol. 38,  
no. 26N27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323501274>,  
Registrované v: WOS  
3. [1.1] CONNOR, P.L.S. - ZLEBICKI, R. STEP: A tool to perform tests of  
smoothness on differential distributions based on expansion of polynomials. In  
SCIPOST PHYSICS CORE. APR-JUN 2023, vol. 6, no. 2. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.6.2.040>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. Constraining the top-quark mass within the  
global MSHT PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044,  
SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS  
5. [1.1] DONG, P.V. - LOI, D.V. - HUONG, D. Can the Higgs field feel a dark  
force?. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 25  
2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04380-9>, Registrované v: WOS  
6. [1.1] MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. -  
HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. The Future Muon Collider for the Study of the Z'; Boson  
of the U(1)B-L Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL  
PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 11 2023, vol. 62, no. 10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s10773-023-05476-9>, Registrované v: WOS  
7. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S.  
Approximate  $N^{(*)} \text{LO}$  parton distribution functions with theoretical  
uncertainties: MSHT20a  $N^{(*)} \text{LO}$  PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL  
JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS  
8. [1.1] OKADA, N. - VILLALBA, D. Supersymmetric minimal U(1)X model at the  
TeV scale with right-handed Majorana neutrino dark matter. In PHYSICAL  
REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095021>, Registrované v: WOS  
9. [1.1] WERNER, K. Revealing a deep connection between factorization and  
saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and  
nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C.  
ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS  
ADCA38 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -  
BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.  
Search for long-lived charginos based on a disappearing-track signature in pp

collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 6, art. no. 022. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)022](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)022)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HEECK, J. - HEISIG, J. - THAPA, A. *Dark matter and radiative neutrino masses in conversion-driven scotogenesis*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 1 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015028>, Registrované v: WOS

ADCA39

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top-squark pair production in final states with one lepton, jets, and missing transverse momentum using 36 fb<sup>-1</sup> of root s=13 TeV pp collision data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 6, art. no. 108. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)108)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANCESCHINI, R. *Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS

ADCA40

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays to beyond-the-Standard-Model light bosons in four-lepton events with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 6, art. no. 166. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)166](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)166)

Citácie:

1. [1.1] KANEMURA, S. - MONDAL, T. - YAGYU, K. *Exploring wrong sign scenarios in the Yukawa-Aligned 2HDM*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 27 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)237](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)237), Registrované v: WOS

ADCA41

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the Higgs boson produced in association with a vector boson and decaying into two spin-zero particles in the H - aa - 4b channel in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 031. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)031)

Citácie:

1. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M.



- SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS
- ADCA42 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Angular analysis of  $B\text{-}d(0) \rightarrow K^* \mu^{(+)}\mu^{(-)}$  decays in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 10, art. no. 047. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)047](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)047)
- Citácie:
1. [1.1] ALLANACH, B. - MULLIN, A. Plan B: new  $Z'$  models for  $b \rightarrow s l^{<SUP>+</SUP>} l^{<SUP>-</SUP>}$  anomalies. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 26 2023, no. 9. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)173](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)173), Registrované v: WOS
  2. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - GADAM, S.A. - PROFUMO, S. Probing new physics with  $p$  plus  $p^-$  -  $bs$  at a muon collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 26 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115033>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] BAHINIPATI, S. Review of Flavor Anomalies. In *SYMMETRY-BASEL*. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101963>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] BHARUCHA, A. Recent progress in decays of  $b$  and  $c$  hadrons. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, SEP 2023, vol. 97, no. 11, SI, p. 3225-3243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-022-02534-6>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] BLAKE, T. - MEINEL, S. - RAHIMI, M. - VAN DYK, D. Dispersive bounds for local form factors in  $Ab \rightarrow A$  transitions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 21 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094509>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] CHUNDAWAT, N.R.S. CP violation in  $b \rightarrow s ll$ : A model independent analysis. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075014>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] CHUNDAWAT, N.R.S. New physics in  $B \rightarrow K^* \tau^{<SUP>+</SUP>} \tau^{<SUP>-</SUP>}$ : A model independent analysis. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 6 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055004>, Registrované v: WOS
  8. [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, M. Diquark explanation of  $b \rightarrow s l^{<SUP>+</SUP>} l^{<SUP>-</SUP>}$ . In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 1 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L111701>, Registrované v: WOS
  9. [1.1] DAS, N. - DUTTA, R. New physics analysis of baryonic  $Ab$  decays with dileptons or dineutrinos in the final state within the SMEFT framework. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 30 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095051>, Registrované v: WOS
  10. [1.1] DUBNICKA, S. - DUBNICKOVÁ, A.Z. - IVANOV, M.A. - LIPTAJ, A. B Meson Decays in the Covariant Confined Quark Model. In *SYMMETRY-BASEL*. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15081542>, Registrované v: WOS
  11. [1.1] EZZAT, K. - FAISEL, G. - KHALIL, S. Investigating RD and  $RD^*$

*anomalies in a left-right model with an inverse seesaw. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 17 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11901-4>, Registrované v: WOS*  
 12. [1.1] KOPPENBURG, P. Flavor physics at LHCb: 50 years of the Kobayashi-Maskawa paradigm. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, 2023 NOV 2 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad134>, Registrované v: WOS  
 13. [1.1] WEN, Q.Y. - XU, F.R. Global fits of new physics in  $b \rightarrow s$  after the RK(\*) 2022 release. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 22 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095038>, Registrované v: WOS

ADCA43 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of differential cross sections of top quark pair production in association with jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 159. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)159)

Citácie:

1. [1.1] BEVILACQUA, G. Study of additional jet activity in top quark pair production and decay at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 20 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114027>, Registrované v: WOS

ADCA44 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter in events with a hadronically decaying vector boson and missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 180. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)180](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)180)

Citácie:

1. [1.1] ELGAMMAL, S. - LOUKA, M. - ELLITHI, A.Y. - HUSSEIN, M.T. Search for the production of dark matter candidates in association with heavy dimuon resonance using the CMS open data for proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUN 21 2023, vol. 138, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04088-w>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] GANJOO, H. - ERICKCEK, A.L. - LIN, W. - MACK, K.J. The effects of relativistic hidden sector particles on the matter power spectrum. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JAN 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/01/004>, Registrované v: WOS  
 4. [1.1] LOZANO, V.M. - SEOANE, R.M.S. - ZURITA, J. Z';-explorer 2.0: Reconnoitering the dark matter landscape\*, \*\*. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JUL 2023, vol. 288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108729>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RIZZO, T.G. Toward UV model of kinetic mixing and portal matter. IV. Quartification. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 19 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055021>, Registrované v: WOS

ADCA45 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the gamma gamma b(b)over-bar final state with 13TeV pp collision data collected by the ATLAS experiment. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 11, art. no. 040. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2018\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2018)040)

Citácie:

1. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DÍAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. Flavon signatures at the HL-LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS

ADCA46 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged Higgs bosons decaying into top and bottom quarks at  $\sqrt{s}=13\text{TeV}$  with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 11, art. no. 085. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2018\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2018)085)

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - BENINCASA, N. - DJOUADI, A. - KANNIKE, K. Two-Higgs-doublet-plus-pseudoscalar model: Collider, dark matter, and gravitational wave signals. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055010>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARYYA, S. Heavy Higgs boson searches at the LHC in light of a left-right symmetric model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 31 2023, vol. 109, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015034>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAVOUDI ASL, H. Stellar signals of a baryon-number-violating long-range force. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 20 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015023>, Registrované v: WOS

4. [1.1] EICHTEN, E.J. - LANE, K. Gildener-Weinberg two-Higgs-doublet model at two loops. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075038>, Registrované v: WOS

ADCA47 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in events with same-charge leptons and b-jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13\text{TeV}$  with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 12, art. no. 039. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2018\)039](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2018)039)

Citácie:

1. [1.1] BENBRIK, R. - BERROUJ, M. - BOUKIDI, M. - HABJIA, A. - GHOURMIN, E. - RAHILI, L. Search for single production of vector-like top

- partner  $T$ .  $H$  plus band  $H^\pm \rightarrow t \overline{b}$  at the LHC Run-III. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138024>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BONILLA, C. - HERNANDEZ, A.E.C. - KOVALENKO, S. - LEE, H. - PASECHNIK, R. - SCHMIDT, I. Fermion mass hierarchy in an extended left-right symmetric model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 12 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)075), Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS
4. [1.1] FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HAISCH, U. - SCHNELL, L. Long-lived particle phenomenology in the 2HDM+a model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 28 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)134), Registrované v: WOS
6. [1.1] SHANG, L.L. - SUN, K. Single vector-like quark  $X$  production in the  $tW$  channel at high energy  $pp$  colliders. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, MAY 2023, vol. 990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116185>, Registrované v: WOS

ADCA48

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. High-E-T isolated-photon plus jets production in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Nuclear Physics B*, 2017, vol. 918, p. 257-316. (2016: 3.678 - IF, Q2 - JCR, 2.211 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2017.03.006>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIEN, Y.T. - RAHN, R. - SHAO, D.Y. - WAALEWIJN, W.J. - WU, B. Precision boson-jet azimuthal decorrelation at hadron colliders. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 28 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)256](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)256), Registrované v: WOS
3. [1.1] DIEHL, S. Experimental exploration of the 3D nucleon structure. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104069>, Registrované v: WOS

ADCA49

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of long-range multiparticle azimuthal correlations with the subevent cumulant method in  $pp$  and  $p$  plus  $Pb$  collisions with the ATLAS detector at the CERN Large Hadron Collider. In *Physical Review C*, 2018, vol. 97, no. 2, art. no. 024904. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.97.024904>



Citácie:

1. [1.1] BATY, A. - GARDNER, P. - LI, W. Novel observables for exploring QCD collective evolution and quantum entanglement within individual jets. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 23 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064908>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GILLISPIE, O.J. - TSUDA, E. - WYANT, J.D. - ELLIOTT, E.M. Selecting Content to Teach in High School Physical Education. In *JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION RECREATION AND DANCE*. ISSN 0730-3084, MAR 24 2023, vol. 94, no. 3, p. 11-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07303084.2022.2156939>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JI, S. - VIRTÁ, M. - KALLIO, T. - LIM, S.H. - KIM, D.J. Toward unbiased flow measurements in pp collisions at the CERN Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 18 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034909>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KIM, B. Study of particle correlations in heavy-ion collisions at the LHC. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 557-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00717-w>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZVIAGINA, A.P. - ANDRONOV, E.V. Model Analysis of Transverse Momentum Fluctuations in NICA and SPS Energy Range. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1354-1361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823060169>, Registrované v: WOS

ADCA50

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of jet fragmentation in Pb plus Pb and pp collisions at root S-NN=5.02 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review C*, 2018, vol. 98, no. 2, art. no. 024908. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.98.024908>

Citácie:

1. [1.1] BOSSI, H. R-DEPENDENCE OF INCLUSIVE JET SUPPRESSION AND GROOMED JET SPLITTINGS IN HEAVY-ION COLLISIONS WITH ALICE. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A64>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MENGEL, T. - STEFFANIC, P. - HUGHES, C. - SILVA, A.C.O.D. - NATTRASS, C. Interpretable machine learning methods applied to jet background subtraction in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 22 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.L021901>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PABLOS, D. - SOTO-ONTOSO, A. Pushing forward jet substructure measurements in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 3 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094003>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TACHIBANA, Y. COMPREHENSIVE STUDY OF MULTI-SCALE JET-MEDIUM INTERACTION. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A50>, Registrované v: WOS

ADCA51

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the suppression and azimuthal anisotropy of muons from heavy-flavor decays in Pb plus Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS

detector. In *Physical Review C*, 2018, vol. 98, no. 4, art. no. 044905. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.98.044905>

Citácie:

1. [1.1] XING, W.J. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. *Perturbative and non-perturbative interactions between heavy quarks and quark-gluon plasma within a unified approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137733>, Registrované v: WOS*

ADCA52 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for anomalous electroweak production of WW/WZ in association with a high-mass dijet system in pp collisions at root S=8 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2017, vol. 95, no. 3, art. no. 032001. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.95.032001>

Citácie:

1. [1.1] ARI, V. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. *Study of the projected sensitivity on the anomalous quartic gauge couplings via  $Z\gamma\gamma$  production at the CLIC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116133>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ASIÁIN, I. - ESPRIU, D. - MESCIA, F. *Accommodating a 650 GeV scalar resonance in HEFT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 13 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055013>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - ARI, V. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. *Expected sensitivity on the anomalous quartic neutral gauge couplings in  $\gamma\gamma$  collisions at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 18 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04779-4>, Registrované v: WOS*

ADCA53 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of integrated and differential cross sections for isolated photon pair production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2017, vol. 95, no. 11, art. no. 112005. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.95.112005>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOODIE, R. *Optimising hadronic collider simulations using amplitude neural networks. In 20TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN*

- 1742-6588, 2023, vol. 2438. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012149>, Registrované v: WOS
- ADCA54 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter in association with a Higgs boson decaying to two photons at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol. 96, no. 11, art. no. 112004. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.112004>
- Citácie:  
 1. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS
- ADCA55 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in events with an isolated lepton, jets, and missing transverse momentum at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol. 96, no. 11, art. no. 112010. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.112010>
- Citácie:  
 1. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - ÜN, C.S. Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS
- ADCA56 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ZZ - l(+)l(-)l'(+)-l'(-) cross-section measurements and search for anomalous triple gauge couplings in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 3, art. no. 032005. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.032005>
- Citácie:  
 1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SPOR, S. Probe of the anomalous neutral triple gauge couplings in photon-induced collision at future muon colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2023, vol. 991. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116198>, Registrované v: WOS
- ADCA57 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak production of supersymmetric states in scenarios with compressed mass spectra at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 5, art. no. 052010. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.052010>
- Citácie:

- ADCA58 1. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. Updated LHC bounds on MUED after run 2. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS
- AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived, massive particles in events with displaced vertices and missing transverse momentum in root S=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 97, no. 5, art. no. 052012. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.052012>
- Citácie:
1. [1.1] ADHIKARY, A. - BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - DE, A.M.D. - GODBOLE, R.M. - KULKARNI, S. Long-lived NLSP in the NMSSM. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 16 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035020>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ANDREA, J. - BLOCH, D. - CONTE, É - DAREJ, D. - DUCROCQ, R. - NIBIGIRA, E. Probing displaced top quark signature at the LHC Run 3. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 17 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11470-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS
5. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS
- ADCA59 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the associated production of the Higgs boson and a top quark pair with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 97, no. 7, art. no. 072003. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.072003>
- Citácie:
1. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JUEID, A. - KIM, J. - LEE, S.J. - SONG, J.H.Y. - WANG, D.H. Exploring lepton flavor violation phenomena of the Z and Higgs bosons at electron-proton colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 20 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055024>, Registrované v: WOS
- ADCA60 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -



BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the standard model Higgs boson produced in association with top quarks and decaying into a b(b)overbar pair in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 7, art. no. 072016. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.072016>

**Citácie:**

1. [1.1] *DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FLÓREZ, A. - JONES-PÉREZ, J. - GURROLA, A. - RODRIGUEZ, C. - PEÑUELA-PARRA, J. On the sensitivity reach of LQ production with preferential couplings to third generation fermions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 11 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12177-4>, Registrované v: WOS*

ADCA61

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for photonic signatures of gauge-mediated supersymmetry in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 9, art. no. 092006. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.092006>

**Citácie:**

1. [1.1] *ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BAUM, S. - CARENA, M. - OU, T. - ROCHA, D. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. Lighting up the LHC with Dark Matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 8 2023, no. 11. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)037), Registrované v: WOS*

3. [1.1] *FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. Updated LHC bounds on MUED after run 2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *SHISHOV, A. - GUREV, I. - BULATOV, A. Automated reversed-phase liquid-liquid microextraction based on deep eutectic solvent for the determination of copper as vegetable oil oxidation catalyst. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, JUN 2023, vol. 119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2023.105247>, Registrované v: WOS*

ADCA62

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 36 fb(-1) of root s=13 TeV pp collision data with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 97, no. 11, art. no. 112001. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.97.112001>

**Citácie:**

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] BOUBAA, D. - KHALIL, S. - MORETTI, S. - UN, C.S. *Explaining the R(D) and R(D\*) anomalies in the B-L supersymmetric standard model with inverse seesaw mechanism*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 19 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075024>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] DEGHANI, P. - FRANK, M. *Reconciling collider signals, dark matter, and the muon anomalous magnetic moment in the supersymmetric U(1)<sub>R</sub> x U(1)<sub>B-L</sub> model*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 1 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)001), Registrované v: WOS
  4. [1.1] ELLIS, J. - OLIVE, K.A. - SPANOS, V.C. - STAMOU, I.D. *The CMSSM survives Planck, the LHC, LUX-ZEPLIN, Fermi-LAT, HESS and IceCube*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 23 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11405-1>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. *Updated LHC bounds on MUED after run 2*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - ÜN, C.S. *Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 3 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS
- ADCA63 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurements of t(t)-bar differential cross-sections of highly boosted top quarks decaying to all-hadronic final states in pp collisions at root s=13 Te V using the ATLAS detector*. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 1, art. no. 012003. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.012003>
- Citácie:
1. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. *Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology*. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS
- ADCA64 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef - AAD, G. *Search for top squarks decaying to tau sleptons in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector*. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 3, art. no. 032008. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.032008>
- Citácie:
1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, *Registrované v: WOS*
- ADCA65 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in events with four or more leptons in root s=13 TeV pp collisions with ATLAS. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 3, art. no. 032009. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.032009>  
Citácie:  
1. [1.1] POPOV, O. - SRIVASTAVA, R. *The triplet Dirac seesaw in the view of the recent CDF-II W mass anomaly. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137837, Registrované v: WOS*
- ADCA66 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying to a photon and a hadronically decaying Z/W/H boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 3, art. no. 032015. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.032015>  
Citácie:  
1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. *CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069, Registrované v: WOS*
- ADCA67 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs bosons produced via vector-boson fusion and decaying into bottom quark pairs in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 5, art. no. 052003. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.  
Citácie:  
1. [1.1] ABDALLAH, W. - GANDHI, R. - ROY, S. *LSND and MiniBooNE as guideposts to understanding the muon g-2 results and the CDF II W mass measurement. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137841, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. - SAHA, G. *Muon g-2 and W-mass in a framework of colored scalars: an LHC perspective. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11971-4, Registrované v: WOS*  
3. [1.1] GATES, L. *On evaluation of nonfactorizable corrections to Higgs boson production via vector boson fusion. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138191, Registrované v: WOS*  
4. [1.1] KANG, S.K. - KIM, J. - LEE, S.J. - SONG, J.H.Y. *Disentangling the high- and low-cutoff scales via the trilinear Higgs couplings in the type-I two-Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 26 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015025, Registrované v: WOS*

- ADCA68 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs boson properties in the diphoton decay channel with 36 fb<sup>-1</sup> of pp collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 5, art. no. 052005. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.052005>
- Citácie:
1. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Two-loop form factors for diphoton production in quark annihilation channel with heavy quark mass dependence. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 15 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)105), Registrované v: WOS
  2. [1.1] BHARDWAJ, A. - ENGLERT, C. - GONÇALVES, D. - NAVARRO, A. Nonlinear CP violation in the top-Higgs sector. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 8 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115006>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] BIERMANN, L. - MÜHLEITNER, M. - MÜLLER, J. Electroweak phase transition in a dark sector with CP violation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 5 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11612-w>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. - SAHA, G. Muon g-2 and W-mass in a framework of colored scalars: an LHC perspective. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11971-4>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] CHAKRABARTY, N. Muon g-2 and W-mass anomalies explained and the electroweak vacuum stabilized by extending the minimal type-II seesaw model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 24 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075024>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] CHAKRABARTY, N. Muon g-2 in a type-X 2HDM assisted by inert scalars: A test at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 14 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075012>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] CHENG, Y. - HE, X.G. - HUANG, F. - SUN, J. - XING, Z.P. Electroweak precision tests for triplet scalars. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116118>, Registrované v: WOS
  8. [1.1] CHIANG, C.W. - SHIH, D.V. - WEI, S.F. Vector boson fusion versus gluon-gluon fusion Higgs boson production with full-event deep learning: Toward a decay-agnostic tagger. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 25 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016014>, Registrované v: WOS
  9. [1.1] DAS, G. Higgs boson rapidity distribution in bottom annihilation at NNLL and beyond. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 21 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094028>, Registrované v: WOS
  10. [1.1] HAMDELLOU, H. Probing the Higgs-Gauge Couplings at Leptonic Colliders. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, OCT 2023, vol. 20, no. 5, p. 959-968. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123050357>, Registrované v: WOS
  11. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. Toward the global



*fit of the TMD gluon density in the proton from the LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014022>, Registrované v: WOS*  
*12. [1.1] STREMMER, D. - WOREK, M. Associated production of a top-quark pair with two isolated photons at the LHC through NLO in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 28 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)179), Registrované v: WOS*

ADCA69

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for heavy resonances decaying into bosonic and leptonic final states using 36 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 5, art. no. 052008. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Role of  $\lambda hH$  plus  $H$  in Higgs boson decays  $h$  to  $bs$  in the 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 26 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095047>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRUGGISSER, S. - VON HARLING, B. - MATSEDOVSKYI, O. - SERVANT, G. Dilaton at the LHC: complementary probe of composite Higgs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 10 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)080](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)080), Registrované v: WOS
3. [1.1] DAVOUDIASH, H. Stellar signals of a baryon-number-violating long-range force. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 20 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015023>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. NLO QCD corrections to polarized diboson production in semileptonic final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.053004>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FONSECA, R.M. Phenomenology of a gauge boson triplet with hypercharge one. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 4 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095007>, Registrované v: WOS
6. [1.1] STURM, C. - SUMM, B. - UCCIRATI, S. Electroweak corrections to  $g$  plus  $g \rightarrow Hl, h$  and  $Hl, h \rightarrow \gamma$  plus  $\gamma$  in the Higgs-singlet extension of the Standard model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)113](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)113), Registrované v: WOS

ADCA70

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of dijet azimuthal decorrelations in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector and determination of the strong coupling. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092004. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092004>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BENSLAMA, H. - DELEND, Y. - KHELIFA-KERFA, K. Dijet azimuthal decorrelation in  $e$  plus  $e^-$  annihilation. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137903>, Registrované v: WOS
- ADCA71 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of heavy vectorlike quarks decaying into hadronic final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092005. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092005>
- Citácie:
1. [1.1] BONILLA, C. - HERNANDEZ, A.E.C. - KOVALENKO, S. - LEE, H. - PASECHNIK, R. - SCHMIDT, I. Fermion mass hierarchy in an extended left-right symmetric model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 12 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)075), Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, B.F. - WANG, S.Y. - SIMA, X. - SHANG, L.L. Singlet vector-like  $T$  quark production in association with  $Wb$  at the CLIC. In *COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0253-6102, MAR 1 2023, vol. 75, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1572-9494/acb9e3>, Registrované v: WOS
- ADCA72 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for lepton-flavor violation in different-flavor, high-mass final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092008. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092008>
- Citácie:
1. [1.1] BARMAN, R.K. - DEV, P.S.B. - THAPA, A. Constraining lepton flavor violating Higgs couplings at the HL-LHC in the vector boson fusion channel. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075018>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ESPINOSA-GÓMEZ, D. - RAMÍREZ-ZAVALA, F. - TUTUTI, E.S. Decay of the  $Z'$  gauge boson with lepton flavor violation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 10 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12069-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JUEID, A. - KIM, J. - LEE, S.J. - SONG, J.H.Y. - WANG, D.H. Exploring lepton flavor violation phenomena of the  $Z$  and Higgs bosons at electron-proton colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 20 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055024>, Registrované v: WOS
- ADCA73 AABOUD, M. - ABBOTT, B. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for chargino-neutralino production using recursive jigsaw reconstruction in final states with two or three charged leptons

in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 9, art. no. 092012. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.092012>

Citácie:

1. [1.1] *ALMARASHI, M.M. - ALHAZMI, F. - ABDULHAFIDH, R. - BASIR, S.A. Dark matter in NMSSM with small  $\lambda$  and  $\kappa$ . In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, JUN 2023, vol. 49. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106531>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS*

3. [1.1] *D';AGNOLO, R.T. - NORTIER, F. - RIGO, G. - SESMA, P. The two scales of new physics in Higgs couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2023, no. 8. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)019](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)019), Registrované v: WOS*

4. [1.1] *DATTA, A. - GUCHAIT, M. - ROY, A. - ROY, S. Hunting ewinos and a light scalar of Z3-NMSSM with a bino-like dark matter in top squark decays at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 14 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)081), Registrované v:*

*WOS*

ADCA74

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair and single production of vectorlike quarks in final states with at least one Z boson decaying into a pair of electrons or muons in pp collision data collected with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 11, art. no. 112010. (2017: 4.394 - IF, Q1 - JCR, 1.801 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.98.112010>

Citácie:

1. [1.1] *BENBRIK, R. - BERROUJ, M. - BOUKIDI, M. - HABJIA, A. - GHOURMIN, E. - RAHILI, L. Search for single production of vector-like top partner  $T$ .  $H$  plus band  $H^\pm \rightarrow t \overline{b}$  at the LHC Run-III. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138024>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS*

ADCA75

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with bottom or top quarks in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 1, art. no. 18. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5486-1>

Citácie:

1. [1.1] *GANJOO, H. - ERICKCEK, A.L. - LIN, W. - MACK, K.J. The effects of relativistic hidden sector particles on the matter power spectrum. In JOURNAL OF*

*COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JAN 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/01/004>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] HAISCH, U. - SCHNELL, L. Long-lived particle phenomenology in the 2HDM+a model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 28 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)134), Registrované v: WOS*

ADCA76

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying into WW in the e nu mu nu final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 1, art. no. 24. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5491-4>

Citácie:

*1. [1.1] CONNELL, J.M. - FERREIRA, P.M. - HABER, H.E. Accommodating hints of new heavy scalars in the framework of the flavor-aligned two-Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 28 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055031>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] CORBETT, T. - DESAI, J. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. - REIMITZ, P. Impact of dimension-eight SMEFT operators in the electroweak precision observables and triple gauge couplings analysis in universal SMEFT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 9 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115013>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] DI LUZIO, L. - GUERRERA, A.W.M. - DÍAZ, X.P. - RIGOLIN, S. On the IR/UV flavour connection in non-universal axion models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 9 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)046), Registrované v: WOS*

ADCA77

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the W-boson mass in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 110. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5475-4>

Citácie:

*1. [1.1] ASADI, P. - CESAROTTI, C. - FRASER, K. - HOMILLER, S. - PARIKH, A. Oblique lessons from the W-mass measurement at CDF II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 21 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055026>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - BANIK, S. - COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. - MULAUDZI, A.T. SU(2)L triplet scalar as the origin of the 95 GeV excess?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L091704>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. Excesses in the low-mass Higgs-boson search and the W-boson mass measurement. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 31 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11635-3>, Registrované v: WOS*



4. [1.1] CAMPBELL, J. - NEUMANN, T. Third order QCD predictions for fiducial W-boson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)127), Registrované v: WOS
5. [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, M. - THAPA, A. Minimal model for the W-boson mass,  $(g-2)_\mu$ ,  $h \rightarrow \mu^+ \mu^-$ , and quark-mixing-matrix unitarity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 25 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031702>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GOLUTVIN, A. - INIUKHIN, A. - MAURI, A. - OWEN, P. - SERRA, N. - USTYUZHANIN, A. The DL Advocate: playing the devil's advocate with hidden systematic uncertainties. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 5 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11925-w>, Registrované v: WOS
7. [1.1] POSSOLO, A. Tracking Truth Through Measurement and the Spyglass of Statistics. In STATISTICAL SCIENCE. ISSN 0883-4237, NOV 2023, vol. 38, no. 4, p. 655-671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1214/23-STS899>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHU, S.H. CDF W mass anomaly revisited. In AAPPS BULLETIN. SEP 13 2023, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43673-023-00090-7>, Registrované v: WOS

ADCA78 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Direct top-quark decay width measurement in the  $t(t)\text{-over-bar}$  lepton plus jets channel at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 129. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5595-5>

Citácie:

1. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS

ADCA79 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of longitudinal flow decorrelations in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  and 5.02 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 142. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5605-7>

Citácie:

1. [1.1] BOZEK, P. - MEHRABPOUR, H. Random model of flow decorrelation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 16 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024907>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PRASAD, S. - MALLICK, N. - TRIPATHY, S. - SAHOO, R. Probing initial geometrical anisotropy and final azimuthal anisotropy in heavy-ion collisions at Large Hadron Collider energies through event-shape engineering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 11 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074011>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SAMANTA, R. - BOZEK, P. Momentum-dependent flow correlations in deformed nuclei at collision energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 30 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054916>, Registrované v: WOS

WOS

4. [1.1] YAN, G.G. PROBING INITIAL- AND FINAL-STATE EFFECTS OF HEAVY-ION COLLISIONS WITH STAR EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A137>, Registrované v: WOS

ADCA80

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the direct production of charginos and neutralinos in final states with tau leptons in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 154. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5583-9>

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS

2. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. Updated LHC bounds on MUED after run 2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TAKEUCHI, M. - IGURO, S. - KITAHARA, T. - LANG, M.S. Current status of the muon g-2 interpretations within two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115012>, Registrované v: WOS

ADCA81

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of tau polarisation in Z/gamma\* - tau tau decays in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 2, art. no. 163. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5619-1>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

ADCA82

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of quarkonium production in proton-lead and proton-proton collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 171. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5624-4>

Citácie:

1. [1.1] DAS, D. *The big questions in small systems*. In *CURRENT SCIENCE*. ISSN 0011-3891, OCT 25 2023, vol. 125, no. 8, p. 820-821., Registrované v: WOS
  2. [1.1] FEUILLARD, V. *Overview of quarkonium production in ALICE*. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, MAR 2023, vol. 324, p. 16-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.005>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] MYCKATYN, T.M. - RAMIREZ, J.M.D. - WALKER, J.N. - HANSON, B.M. *Management of Biofilm with Breast Implant Surgery*. In *PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY*. ISSN 0032-1052, NOV 2023, vol. 152, no. 5, p. 919E-942E. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/PRS.00000000000010791>, Registrované v: WOS
- ADCA83 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of differential cross-sections of a single top quark produced in association with a W boson at root s=13TeV with ATLAS. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 186. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5649-8>
- Citácie:
1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. *Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties*. In *UNIVERSE*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
- ADCA84 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for pair-produced resonances in four-jet final states at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 250. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5693-4>
- Citácie:
1. [1.1] ANDREA, J. - BLOCH, D. - CONTE, É - DAREJ, D. - DUCROCQ, R. - NIBIGIRA, E. *Probing displaced top quark signature at the LHC Run 3*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 17 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11470-6>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] ANTUSCH, S. - HINZE, K. - SAAD, S. *Viable quark-lepton Yukawa ratios and nucleon decay predictions in SU(5) GUTs with type-II seesaw*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JAN 2023, vol. 986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2022.116049>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] LIU, D. - WEINER, N. *A Portalino to the Twin Sector*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 29 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)235](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)235), Registrované v: WOS
- ADCA85 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy ZZ resonances in the l(+) l(-) l(+) l(-) and l(+) l(-) nu(nu)over-bar final states using proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2018, vol. 78, no. 4, art. no. 293. (2017: 5.172 - IF,

Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5686-3>

Citácie:

1. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DÍAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. *Flavon signatures at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CEA, P. *The Higgs condensate as a quantum liquid: A critical comparison with observations. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 20 2023, vol. 38, no. 22N23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2350121X>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. *CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS*
4. [1.1] DI LUZIO, L. - GUERRERA, A.W.M. - DÍAZ, X.P. - RIGOLIN, S. *On the IR/UV flavour connection in non-universal axion models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 9 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)046), Registrované v: WOS*
5. [1.1] NEVZOROV, R.B. *Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS*

ADCA86

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for a new heavy gauge-boson resonance decaying into a lepton and missing transverse momentum in 36 fb<sup>-1</sup> of pp collisions root s=13 TeV with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 5, art. no. 401. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5877-y>*

Citácie:

1. [1.1] ACAROGLU, H. - AGRAWAL, P. - BLANKE, M. *Flavoured (g - 2)<sub>μ</sub> with dark lepton seasoning. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.4.176>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SMAIL, R.E. - BATELAAN, M. - HORSLEY, R. - NAKAMURA, Y. - PERLT, H. - PLEITER, D. - RAKOW, P.E.L. - SCHIERHOLZ, G. - STUEBEN, H. - YOUNG, R.D. - ZANOTTI, J.M. *Constraining beyond the standard model nucleon isovector charges. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 27 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094511>, Registrované v: WOS*

ADCA87

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the inclusive and fiducial t(t)-over-bar production cross-sections in the lepton plus jets channel in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 6, art. no. 487. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5904-z>*

Citácie:



1. [1.1] AOUDÉ, R. - MALTONI, F. - MATTELAER, O. - SEVERI, C. - VRYONIDOU, E. Renormalisation group effects on SMEFT interpretations of LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 27 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)191), Registrované v: WOS

2. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS

ADCA88 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Centrality-Dependent Acoplanarity for Muon Pairs Produced via Two-Photon Scattering in Pb plus Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 21, art. no. 212301. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.212301>

Citácie:

1. [1.1] BRANDENBURG, J.D. - SEGER, J. - XU, Z.B. - ZHA, W.M. Report on progress in physics: observation of the Breit-Wheeler process and vacuum birefringence in heavy-ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, AUG 1 2023, vol. 86, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6633/acdae4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X.F. - BRANDENBURG, J.D. - RUAN, L.J. - SHAO, F.L. - XU, Z.B. - YANG, C. - ZHA, W.M. Collision-energy dependence of the Breit-Wheeler process in heavy-ion collisions and its application to nuclear charge radius measurements. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 20 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044906>, Registrované v: WOS

ADCA89 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Electron efficiency measurements with the ATLAS detector using 2012 LHC proton-proton collision data. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 3, art. no. 195. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4756-2>

Citácie:

1. [1.1] YOUNAS, S. METHODOLOGY OF ELECTRON RECONSTRUCTION EFFICIENCY IN SITU CALIBRATION AT HIGH-ENERGY COLLIDERS AND ACCURACY OF THE ASSOCIATED STATISTICAL UNCERTAINTIES. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2023, vol. 68, no. 5-6., Registrované v: WOS

ADCA90 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of jet activity produced in top-quark events with an electron, a muon and two b-tagged jets in the final state in pp collisions  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 4, art. no. 220. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4766-0>

Citácie:

1. [1.1] BEVILACQUA, G. Study of additional jet activity in top quark pair production and decay at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 20 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114027>, Registrované v: WOS
- ADCA91 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 7, art. no. 392. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4184-8>  
Citácie:
1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
- ADCA92 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for light-by-light scattering in heavy-ion collisions with the ATLAS detector at the LHC. In *Nature Physics*, 2017, vol. 13, no. 9, p. 852-858. (2016: 22.806 - IF, Q1 - JCR, 13.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/NPHYS4208>  
Citácie:
1. [1.1] ADORNO, T.C. - GITMAN, D.M. - SHABAD, A.E. Singular electromagnetic fields in nonlinear electrodynamics with a constant background field. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, NOV 23 2023, vol. 138, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04655-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AHMADINIAZ, N. - COWAN, T.E. - GRENZER, J. - FRANCHINO-VIÑAS, S. - GARCIA, A.L. - SMID, M. - TONCIAN, T. - TREJO, M.A. - SCHÜTZHOLD, R. Detection schemes for quantum vacuum diffraction and birefringence. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 10 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.076005>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AHMADINIAZ, N. - LOPEZ-ARCOS, C. - LOPEZ-LOPEZ, M.A. - SCHUBERT, C. The QED four-photon amplitudes off-shell: Part 1. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUN 2023, vol. 991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116216>, Registrované v: WOS
4. [1.1] AHMADINIAZ, N. - SHAISULTANOV, R. - SCHÜTZHOLD, R. Assisted neutrino pair production in combined external fields. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 3 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.036003>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BEREZIN, A.V. - FEDOTOV, A.M. Calculation and Analysis of the Vacuum Polarization Signal in a Three-Beam Setup. In *BULLETIN OF THE LEBEDEV PHYSICS INSTITUTE*. ISSN 1068-3356, OCT 2023, vol. 50, no. SUPPL 6, p. S641-S651. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S1068335623180033>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BRANDENBURG, J.D. - SEGER, J. - XU, Z.B. - ZHA, W.M. Report on progress in physics: observation of the Breit-Wheeler process and vacuum birefringence in heavy-ion collisions. In *REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS*. ISSN 0034-4885, AUG 1 2023, vol. 86, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6633/acdae4>, Registrované v: WOS
7. [1.1] COATES, A. - RAMAZANO, F.M. Treatments and placebos for the

- pathologies of effective field theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 13 2023, vol. 108, no. 10. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L101501>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DE PAULA, M.A.A. - LIMA, HCD Jr - CUNHA, P.V.P. - CRISPINO, L.C.B. Electrically charged regular black holes in nonlinear electrodynamics: Light rings, shadows, and gravitational lensing. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2023, vol. 108, no. 8. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.084029>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DORIA, R. - MENDES, L.S. Four-Four Maxwell equations. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 30 2023, vol. 38, no. 22N23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323501067>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GAETE, P. - HELAYEL-NETO, J.A. Vacuum material properties and Cherenkov radiation in logarithmic electrodynamics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 8 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11280-w>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. Exciting ions: A systematic treatment of ultraperipheral heavy ion collisions with nuclear breakup. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 15 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.093004>, Registrované v: WOS
12. [1.1] HATTORI, K. - ITAKURA, K. - OZAKI, S. Strong-field physics in QED and QCD: From fundamentals to applications. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104068>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MOSKVICHEV, E.N. - SHAMARIN, N.N. - FILIPPOV, A.V. Friction and Wear Performance of WC Reinforced Aluminum Bronze Produced by EBAM Technique. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, JAN 2023, vol. 65, no. 9, p. 1598-1604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11182-023-02807-5>, Registrované v: WOS
14. [1.1] NEVES, M.J. - GAETE, P. - OSPEDAL, L.P.R. - HELAYEL-NETO, J.A. A Dirac-material-inspired non-linear electrodynamic model. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, OCT 13 2023, vol. 56, no. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acfb53>, Registrované v: WOS
15. [1.1] OSPEDAL, L.P.R. - HAAS, F. Probing modified plasma waves in non-linear electrodynamics. In PHYSICS OF PLASMAS. ISSN 1070-664X, JUN 2023, vol. 30, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0146302>, Registrované v: WOS
16. [1.1] PRICE, W. - FORMANEK, M. - RAFELSKI, J. Born-Infeld Nonlinear Electromagnetism in Relativistic Heavy Ion Collisions. In ACTA PHYSICA POLONICA A. ISSN 0587-4246, JUN 2023, vol. 143, no. 6, p. S87-S94. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.143.S87>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SHI, P. - BO-WEN, X. - JIAN, Z. - YA-JIN, Z. Coherent photons induced high energy reactions in ultraperipheral heavy ion collisions. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, APR 5 2023, vol. 72, no. 7. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.7498/aps.72.20230074>, Registrované v: WOS
18. [1.1] SHUAI, Y. - TANG, Z.B. - CHI, Y. - ZHA, W.M. Impact parameter dependence of photon-photon interactions in relativistic heavy-ion collisions\*. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230948>, Registrované v: WOS
19. [1.1] SINHA, A. - ZAHED, A. Bell inequalities in 2-2 scattering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 24 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.025015>, Registrované v: WOS

20. [1.1] SOARES, I. - TURCATI, R. - DUARTE, S.B. Thermodynamics of blackbody radiation in nonlinear electrodynamics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 21 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.043020>, Registrované v: WOS

21. [1.1] WATT, R.A. - ROSE, S.J. - KETTLE, B. - MANGLES, S.P.D. Monte Carlo modeling of the linear Breit-Wheeler process within the GEANT4 framework. In PHYSICAL REVIEW ACCELERATORS AND BEAMS. MAY 16 2023, vol. 26, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevAccelBeams.26.054601>,

Registrované v: WOS

22. [1.1] ZHANG, C. - DAI, Q.S. - SHAO, D.Y. Azimuthal decorrelation for photon induced dijet production in ultra-peripheral collisions of heavy ions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)002](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)002), Registrované v: WOS

ADCA93

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of lepton differential distributions and the top quark mass in tt production in pp collisions at root s=8TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 11, art. no. 804. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5349-9>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS

ADCA94

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of detector-corrected observables sensitive to the anomalous production of events with jets and large missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 11, art. no. 765. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5315-6>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAYGIN, K. Predictions of the ratio and asymmetry probes of the invisible Z-boson decay. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, AUG 1 2023, vol. 98, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ace80a>, Registrované v: WOS

ADCA95

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct top squark pair production in final states with two leptons in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 12, art. no. 898. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5445-x>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANCESCHINI, R. *Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS

ADCA96

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Determination of the strong coupling constant  $\alpha(s)$  from transverse energy-energy correlations in multijet events at  $\sqrt{s}=8$  TeV using the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 12, art. no. 872. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5442-0>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

ADCA97

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the inclusive jet cross-sections in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 9, art. no. 020. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)020](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)020)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BISWAS, S. - MANDAL, M. - MAHATA, S. - SAHOO, S. *Study of new physics effects in lepton flavor violating  $B \rightarrow K^* \ell^+ \ell^-$  decays*. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, SEP 7 2023, vol. 38, no. 26N27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323501274>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CONNOR, P.L.S. - ZLEBICK, R. *STEP: A tool to perform tests of smoothness on differential distributions based on expansion of polynomials*. In *SCIPOST PHYSICS CORE*. APR-JUN 2023, vol. 6, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.6.2.040>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. *Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DONG, P.V. - LOI, D.V. - HUONG, D. *Can the Higgs field feel a dark force?*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, AUG 25 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04380-9>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. -

*HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. The Future Muon Collider for the Study of the Z'; Boson of the U(1)B-L Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 11 2023, vol. 62, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10773-023-05476-9>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Approximate  $N_{\text{FLO}}^{\text{SU(2)}}$  parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20a  $N_{\text{FLO}}^{\text{SU(2)}}$  PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] OKADA, N. - VILLALBA, D. Supersymmetric minimal U(1)X model at the TeV scale with right-handed Majorana neutrino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095021>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] WERNER, K. Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS*

ADCA98

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in final states with two same-sign or three leptons and jets using 36 fb<sup>-1</sup> of root s = 13 TeV pp collision data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 9, art. no. 084. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)084](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)084)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

ADCA99

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Top-quark mass measurement in the all-hadronic t(t)-bar decay channel at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 9, art. no. 118. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)118](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)118)

Citácie:

1. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS*

ADCA100

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new high-mass phenomena in the dilepton final state using 36 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 10, art. no. 182. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2017\)182](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2017)182)

Citácie:

1. [1.1] BARGER, V. - HAUPTMANN, C. - HUANG, P.S. - KEUNG, W.Y. *E6 models in light of precision MW measurements. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 10 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075005>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DEGHANI, P. - FRANK, M. *Reconciling collider signals, dark matter, and the muon anomalous magnetic moment in the supersymmetric  $U(1)_R \times U(1)_{B-L}$  model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)001), Registrované v: WOS*
3. [1.1] DEY, U.K. - JHA, T. - MUKHERJEE, A. - SAHOO, N. *Leptogenesis in an extended seesaw model with  $U(1)_{B-L}$  symmetry. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 1 2023, vol. 50, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ac9fe5>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DONG, P.V. - HUNG, T.N. - LOI, D.V. *Abelian charge inspired by family number. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 7 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11365-6>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] GEDEONOVÁ, H. - HUDEC, M. *All possible first signals of gauge leptoquark in quark-lepton unification and beyond. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 19 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095029>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] GRELJO, A. - SALKO, J. - SMOLKOVIC, A. - STANGL, P. *Rare b decays meet high-mass Drell-Yan. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)087), Registrované v: WOS*
7. [1.1] NAVARRO, M.F. - KING, S.F. *B-anomalies in a twin Pati-Salam theory of flavour including the 2022 LHCb  $R_K^{(*)}$  analysis. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 20 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)188](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)188), Registrované v: WOS*
8. [1.1] REDÌ, M. - TESI, A. *Neutrinos, dark matter and Higgs vacua in parity solutions of the strong CP problem. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 29 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)211](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)211), Registrované v: WOS*
9. [1.1] VAN DONG, P. *Physics implication from a  $Z_3$  symmetry of matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 17 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055026>, Registrované v: WOS*

ADCA101 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for pair production of heavy vector-like quarks decaying to high- $p(T)$  W bosons and b quarks in the lepton-plus-jets final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 10, art. no. 141. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2017\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2017)141)*

Citácie:

1. [1.1] FRANCESCHINI, R. *Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS*

ADCA102 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for top quark*

decays  $t \rightarrow qH$ , with  $H \rightarrow \gamma\gamma$ , in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 10, art. no. 129. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2017\)129](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2017)129)

Citácie:

1. [1.1] OLIVEIRA, V. - PIRES, C.A.D. *Bounds on quark mixing,  $MZ'$ ; and  $Z - Z'$ ; mixing angle from flavor changing neutral processes in a 3-3-1 model.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138216>, Registrované v: WOS

ADCA103 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the lepton plus jets channel in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 11, art. no. 191. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2017\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2017)191)

Citácie:

1. [1.1] FRANCESCHINI, R. *Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark.* In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS

ADCA104 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a scalar partner of the top quark in the jets plus missing transverse momentum final state at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 12, art. no. 085. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2017\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2017)085)

Citácie:

1. [1.1] CURTIN, D. - GEMMELL, C. *Indirect detection of Dark Matter annihilating into Dark Glueballs.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 2023, no. 9. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)010](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)010), Registrované v: WOS

2. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. *Updated LHC bounds on MUED after run 2.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FRANCESCHINI, R. *Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark.* In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KURZEJA, M. - OLSZEWSKA, M. - GRZYBOWSKI, A. - RUDNICKA, L. *Ocular involvement in autoimmune bullous diseases.* In *CLINICS IN DERMATOLOGY*. ISSN 0738-081X, JUL-AUG 2023, vol. 41, no. 4, p. 481-490. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clindermatol.2023.08.007>, Registrované v: WOS

ADCA105 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Drell-Yan triple-differential cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 12, art. no. 059. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS).



ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2017\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2017)059)

Citácie:

1. [1.1] ABRAHAM, R.M. - GONCALVES, D. Boosting new physics searches in  $t$  angular moments  $t_{\overline{Z}}$  and  $t_{Zj}$  production with. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 26 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12148-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Approximate  $N_{\text{LO}}$  parton distribution functions with theoretical uncertainties:  $MSHT20a_{\text{NLO}}$  PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS
6. [1.1] PODDAR, T.K. - GOSWAMI, S. - MISHRA, A.K. Energizing gamma ray bursts via  $Z'$ ; mediated neutrino heating. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 17 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11367-4>, Registrované v: WOS

ADCA106 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Analysis of the  $Wtb$  vertex from the measurement of triple-differential angular decay rates of single top quarks produced in the  $t$ -channel at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 12, art. no. 017. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2017\)017](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2017)017)

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WU, Z.H. - LONG, M.M. Evaluating master integrals in non-factorizable corrections to  $t$ -channel single-top production at NNLO QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 23 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)144](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)144), Registrované v: WOS

ADCA107 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of the material of the ATLAS inner detector for Run 2 of the LHC. In Journal of Instrumentation, 2017, vol. 12, no. 12, art. no. P12009. (2016: 1.220 - IF, Q3 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/12/12/P12009>

Citácie:

1. [1.1] KATS, Y. *Kinked tracks from  $\Sigma^{<SUP>+</SUP>}$  baryons as a probe of light quark polarizations. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 3 2023, no. 7. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)018](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)018), Registrované v: WOS*

ADCA108

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of forward-backward multiplicity correlations in lead-lead, proton-lead, and proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2017, vol. 95, no. 6, art. no. 064914. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.95.064914>

Citácie:

1. [1.1] BAREJ, M. - BZDAK, A. *Cumulants from fluctuating width of rapidity distribution. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 12 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014907>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MONDAL, J. - KOLEY, H. - KAR, S. - GHOSH, P. - DEB, A. - MONDAL, M. *Forward-backward multiplicity and momentum correlations in pp and pPb collisions at the LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114016>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PEPIN, M. - CHRISTIANSEN, P. - MUNIER, S. - OLLITRAULT, J.Y. *Multiplicity fluctuations and correlations in 5.02 TeV p + Pb collisions at zero impact parameter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 3 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024902>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] THAKUR, J. - MUKHOPADHYAY, A. - MALI, P. *Forward-backward multiplicity correlation and fluctuation in 197Au+197Au collisions at fixed target Elab=10A, 20A, 30A and 40A GeV in the UrQMD model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUL 2023, vol. 1035. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122659>, Registrované v: WOS*

ADCA109

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of long-range azimuthal anisotropies and associated Fourier coefficients for pp collisions at root s=5.02 and 13 TeV and p plus Pb collisions at root(NN)-N-s=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2017, vol. 96, no. 2, art. no. 024908. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.96.024908>

Citácie:

1. [1.1] JI, S. - VIRTÁ, M. - KALLIO, T. - LIM, S.H. - KIM, D.J. *Toward unbiased flow measurements in pp collisions at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 18 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034909>, Registrované v: WOS*

ADCA110

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Femtoscopy with identified charged pions in proton-lead collisions at root s(NN)=5.02 TeV with ATLAS. In Physical Review C, 2017, vol. 96, no. 6, art. no. 064908. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.96.064908>

Citácie:

1. [1.1] KÓRODI, B. - CMS COLLABORATION. Centrality-Dependent Lelysis in  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV PbPb Collisions at CMS. In UNIVERSE. JUL 2023, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9070318>, Registrované v: WOS

ADCA111

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in dijet events using 37 fb(-1) of pp collision data collected at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical review D, 2017, vol. 96, no. 5, art. no. 052004. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.052004>

Citácie:

1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - GADAM, S.A. - PROFUMO, S. Probing new physics with  $p$  plus  $p^-$  -  $bs$  at a muon collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 26 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115033>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARANDA, A. - DE ANDA, F.J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. Sculpting the Standard Model from low-scale gauge-Higgs-matter E8 grand unification in ten dimensions. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2023, vol. 993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116266>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CEPPEDELLO, R. - ESSER, F. - HIRSCH, M. - SANZ, V. SMEFT goes dark: Dark Matter models for four-fermion operators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 13 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)081), Registrované v: WOS

4. [1.1] FABBRICHESI, M. - FLOREANINI, R. - GABRIELLI, E. Constraining new physics in entangled two-qubit systems: top-quark, tau-lepton and photon pairs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11307-2>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. Leading directions in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS

6. [1.1] KOORAMBAS, E. Tensor gauge boson dark matter extension of the electroweak sector. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 18 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11791-6>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PACIOSELLI, L. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - XUE, S.S. Constraints on NJL four-fermion effective interactions from neutrinoless double beta decay. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)054), Registrované v: WOS

8. [1.1] TAKEUCHI, M. - IGURO, S. - KITAHARA, T. - LANG, M.S. Current status of the muon  $g-2$  interpretations within two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115012>, Registrované v: WOS

ADCA112

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Dimuon Decay of the Higgs Boson in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 5, art. no. 051802. (2016: 8.462 - IF, Q1 - JCR, 4.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.051802>

Citácie:

1. [1.1] CREMER, L. - ERDMANN, J. - HARNIK, R. - SPäH, J.L. - STAMOU, E. *Leveraging on-shell interference to search for FCNCs of the top quark and the Z boson. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11982-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KARKEVANDI, D.R. - SHAKERI, S. - SAGUN, V. - IVANYTSKYI, O. *Tidal deformability as a probe of dark matter in neutron stars. In SIXTEENTH MARCEL GROSSMANN MEETING. 2023, p. 3713-3731., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NAIDOO, M. - BISHOP, N.T. - VAN DER WALT, P.J. *Matter shells modifying gravitational wave signals. In SIXTEENTH MARCEL GROSSMANN MEETING. 2023, p. 3286-3300., Registrované v: WOS*

ADCA113 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for Dark Matter Produced in Association with a Higgs Boson Decaying to b(b)over-bar Using 36 fb(-1) of pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 18, art. no. 181804. (2016: 8.462 - IF, Q1 - JCR, 4.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.181804>*

Citácie:

1. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. *Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS*

ADCA114 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of W boson angular distributions in events with high transverse momentum jets at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 765, p. 132-153. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.12.005>*

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

ADCA115 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of the cross section for inclusive isolated-photon production in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 770, p. 473-493. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.04.072>*

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BADGER, S. - CZAKON, M. - HARTANTO, H.B. - MOODIE, R. - PERARO, T. - PONCELET, R. - ZOIA, S. *Isolated photon production in association*



with a jet pair through next-to-next-to-leading order in QCD. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 12 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)071](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)071), Registrované v: WOS

3. [1.1] BECHER, T. - FAVROD, S. - XU, X.F. QCD anatomy of photon isolation. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 3 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)005), Registrované v: WOS

4. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS

ADCA116 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $W^+W^-$  production cross section in pp collisions at a centre-of-mass energy of  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS experiment. In *Physics Letters B*, 2017, vol. 773, p. 354-374. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.08.047>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPBELL, J.M. - ELLIS, R.K. - NEUMANN, T. - SETH, S. Jet-veto resummation at  $N<SUP>O</SUP>LLp + NNLO$  in boson production processes. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 24 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)106), Registrované v: WOS

3. [1.1] CAMPBELL, J.M. - ELLIS, R.K. - NEUMANN, T. - SETH, S. Transverse momentum resummation at  $N<SUP>O</SUP>LL+NNLO$  for diboson processes. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 13 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)080](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)080), Registrované v: WOS

ADCA117 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross-section for electroweak production of dijets in association with a Z boson in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2017, vol. 775, p. 206-228. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.10.040>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LINDERT, J.M. - POZZORINI, S. - SCHÖNHERR, M. Precise predictions for  $V+2$  jet backgrounds in searches for invisible Higgs decays. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 16 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)070](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)070), Registrované v: WOS

ADCA118 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the prompt  $J/\psi$  pair production cross-section in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 2, art. no. 76. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4644-9>

Citácie:

1. [1.1] KOTKO, P. - MOTYKA, L. - STASTO, A. Color reconnection effects in  $J/\psi$  hadroproduction. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 10 2023, vol. 844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138104>,

Registrované v: WOS

ADCA119

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for triboson (WW -/+)-W-+/-W-+/- production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 3, art. no. 141. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4692-1>

Citácie:

1. [1.1] ANASTASIOU, C. - STERMAN, G. Locally finite two-loop QCD amplitudes from IR universality for electroweak production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 2023, no. 5. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)242](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)242), Registrované v: WOS

2. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

ADCA120

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events containing a same-flavour opposite-sign dilepton pair, jets, and large missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 3, art. no. 144. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4700-5>

Citácie:

1. [1.1] CHERNYSHEV, A.A. - SALEEV, V.A. Pair Production of Heavy Quarkonia in the Color Evaporation Model. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1467-1473. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063778823060261>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FEDKEVYCH, O. - GAUNT, J.R. On sum rules for double and triple parton distribution functions and PYTHIA's model of multiple parton interactions. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 8 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)090](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)090), Registrované v: WOS

3. [1.1] GOLEC-BIERNAT, K. - STASTO, A.M. Momentum sum rule and factorization of double parton distributions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 13 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054020>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUAYRA, E. - LOVATO, J.V.C. - DE OLIVEIRA, E.G. Valence and sea parton correlations in double parton scattering from data. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 26 2023, no. 9. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)177](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)177), Registrované v: WOS

5. [1.1] KOSHKAREV, S. - GROOTE, S. Double  $J/\psi$  production as a test of parton momentum correlations in double parton scattering. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138296>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MISTRY, R. - MAJETHIYA, A. *Branching ratios and decay widths of the main, hidden and open charm channels of tetraquark state. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 17 2023, vol. 59, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01023-6>, Registrované v: WOS*

ADCA121 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the ZZ production cross section in proton-proton collisions at root s=8 TeV using the ZZ - l(-) l(+) l '(-) l '(+) and ZZ - l(-) l(+) nu(nu)over-bar decay channels with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 1, art. no. 099. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2017\)099](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2017)099)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

ADCA122 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of psi(2S) and X(3872) - J/psi pi (+) pi (-) production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 1, art. no. 117. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2017\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2017)117)

Citácie:

1. [1.1] BABIARZ, I. - PASECHNIK, R. - SCHäFER, W. - SZCZUREK, A. *Probing the structure of?c1(3872) with photon transition form factors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.L071503>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MENG, L. - WANG, B. - WANG, G.J. - ZHU, S.L. *Chiral perturbation theory for heavy hadrons and chiral effective field theory for heavy hadronic molecules. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, MAY 28 2023, vol. 1019, p. 1-149. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.04.003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, C.T. - SHE, Z.L. - PENG, X.Y. - KANG, X.L. - XU, H.G. - ZHOU, D.M. - CHEN, G. - SA, B. *Study on the structure of exotic states?c1(3872) via beauty-hadron decays in pp collisions at A. s=8 TeV ffi. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 15 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114022>, Registrované v: WOS

ADCA123 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of charge and CP asymmetries in b-hadron decays using top-quark events collected by the ATLAS detector in pp collisions at root s=8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 2, art. no. 071. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

ADCA124 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. -

BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top quark spin observables in tt events using dilepton final states in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 3, art. no. 113. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2017\)113](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2017)113)

Citácie:

1. [1.1] *DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FABBRICHESI, M. - FLOREANINI, R. - GABRIELLI, E. Constraining new physics in entangled two-qubit systems: top-quark, tau-lepton and photon pairs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2023, vol. 83, no.*

*2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11307-2>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *RAHAMAN, R. On two-body and three-body spin correlations in leptonic t(t)over-barZ production and anomalous couplings at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)077), Registrované v: WOS*

5. [1.1] *SEVERI, C. - VRYONIDOU, E. Quantum entanglement and top spin correlations in SMEFT at higher orders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2023, no. 1. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)148), Registrované v: WOS*

ADCA125 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of top-quark pair spin correlations in the e mu channel at mml:msqrts/mml:msqrt=13 TeV using pp collisions in the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 8, art. no. 754. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8181-6>

Citácie:

1. [1.1] *DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS*

ADCA126 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of J/psi production in association with a W-+/- boson with pp data at 8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 1, art. no. 095. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:



[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2020\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2020)095)

Citácie:

1. [1.1] BUTENSCHOEN, M. - KNIEHL, B.A. Constraints on Nonrelativistic-QCD Long-Distance Matrix Elements from  $J/\psi$  Plus  $W/Z$  Production at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JAN 23 2023, vol. 130, no. 4.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.041901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHERNYSHEV, A. - SALEEV, V. Associated production of  $J/\psi$  plus  $Z(W)$  in the improved color evaporation model using the parton Reggeization approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23501932>, Registrované v: WOS

ADCA127

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Fluctuations of anisotropic flow in Pb plus Pb collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 1, art. no. 051. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2020\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2020)051)

Citácie:

1. [1.1] GIACALONE, G. - NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Determination of the Neutron Skin of  $^{208}\text{Pb}$  from Ultrarelativistic Nuclear Collisions. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 15 2023, vol. 131, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202302>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUROKI, K. - SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Hydrodynamic fluctuations and ultra-central flow puzzle in heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 10 2023, vol. 842. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137958>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TABATABAEE, S.M.A. Flow distribution analysis as a probe of nuclear deformation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034902>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PEPIN, M. - CHRISTIANSEN, P. - MUNIER, S. - OLLITRAULT, J.Y. Multiplicity fluctuations and correlations in 5.02 TeV  $p + \text{Pb}$  collisions at zero impact parameter. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 3 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024902>, Registrované v: WOS

ADCA128

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a Structure in the  $B\text{-}s(0)$   $\pi^+(\pi^-)$  Invariant Mass Spectrum with the ATLAS Experiment. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 120, no. 20, art. no. 202007. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.202007>

Citácie:

1. [1.1] YUE, Z.L. - XIAO, C.J. - CHEN, D.Y. Decays of the fully open flavor state  $T_{c0s-0}$  in a  $D^*K^*$  molecule scenario. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 21 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034018>, *Registrované v: WOS*
- ADCA129 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the Decay of the Higgs Boson to Charm Quarks with the ATLAS Experiment. In Physical Review Letters, 2018, vol. 120, no. 21, art. no. 211802. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.211802>
- Citácie:
- [1.1] COSTA, A.J. - ATLAS COLLABORATION. Direct search for the Higgs boson to charm coupling at ATLAS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23025-x>, *Registrované v: WOS*
- ADCA130 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Low-Mass Dijet Resonances Using Trigger-Level Jets with the ATLAS Detector in pp Collisions at root s=13 TeV. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 8, art. no. 081801. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.081801>
- Citácie:
- [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, M. Diquark explanation of  $b \rightarrow sl<sup>+</sup>l<sup>-</sup></sup>. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L111701>, *Registrované v: WOS*$
  - [1.1] GLIGOROV, V.V. - REKOVIC, V. Review of real-time data processing for collider experiments. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 10 2023, vol. 138, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04599-6>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] KOORAMBAS, E. Tensor gauge boson dark matter extension of the electroweak sector. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 18 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11791-6>, *Registrované v: WOS*
- ADCA131 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Soft-Drop Jet Mass in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 9, art. no. 092001. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.092001>
- Citácie:
- [1.1] ADAM, C. - CASTELO, J. - MARTÍN-CARO, A.G. - HUIDOBRO, M. - WERESZCZYNSKI, A. Effective no-hair relations for spinning boson stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 16 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.043015>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] AL SHUALI, M. - MAURYA, S.K. - AL ABRI, A. - AL GHUFAILI, A. - AL ABRI, B. - AL MAYASI, B. - AL SAADI, A. Relativistic anisotropic solution satisfying vanishing complexity condition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, DEC 15 2023, vol. 20, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824500154>, *Registrované v: WOS*

3. [1.1] ALFORD, M.G. - BRODIE, L. - HABER, A. - TEWS,. Tabulated equations of state from models informed by chiral effective field theory. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, DEC 1 2023, vol. 98, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad03c8>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ARANGUREN, E. - FONT, J.A. - SANCHIS-GUAL, N. - VERA, R. Revisiting the I-Love-Q relations for superfluid neutron stars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 28 2023, vol. 108, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.104065>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BANDYOPADHYAY, M. - BISWAS, R. Impacts of modified Chaplygin gas on super-massive neutron stars embedded in quintessence field with  $f(T)$  gravity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D*. ISSN 0218-2718, FEB 2023, vol. 32, no. 03. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218271823500062>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BANO, P. - PATNAIK, S.P. - CENTELLES, M. - VIÑAS, X. - ROUTRAY, T.R. Correlations between charge radii differences of mirror nuclei and stellar observables. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 13 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.015802>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BERNALDEZ, J.P. - DATTA, S. Eccentricity-tide coupling: Impact on binary neutron stars and extreme mass ratio inspirals. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.124014>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BEZNOGOV, M.V. - RADUTA, A.R. Bayesian inference of the dense matter equation of state built upon covariant density functionals. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 10 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.045803>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BIN, D. - YAN, X. - HUANG, X.L. - WANG, Y.B. Study of tidal deformabilities of neutron stars using relativistic mean field theory containing ? mesons. In *ACTA PHYSICA SINICA*. ISSN 1000-3290, JAN 20 2023, vol. 72, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20221599>, Registrované v: WOS
10. [1.1] BLASCHKE, D. - SHUKLA, U. - IVANYTSKYI, O. - LIEBING, S. Effect of color superconductivity on the mass of hybrid neutron stars in an effective model with perturbative QCD asymptotics. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 15 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.063034>, Registrované v: WOS
11. [1.1] BOUMAZA, H. Axial and polar stability of neutron stars in scalar-tensor theories with disformal coupling. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 28 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.044068>, Registrované v: WOS
12. [1.1] BRANDES, L. - WEISE, W. - KAISER, N. Evidence against a strong first-order phase transition in neutron star cores: Impact of new data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 9 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094014>, Registrované v: WOS
13. [1.1] BRODIE, L. - HABER, A. Nuclear and hybrid equations of state in light of the low-mass compact star in HESS J1731-347. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 11 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.025806>, Registrované v: WOS
14. [1.1] BROWN, S.M. Tidal Deformability of Neutron Stars in Scalar-tensor Theories of Gravity. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, DEC 1 2023, vol. 958, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acfb5>, Registrované v: WOS
15. [1.1] BRÜMMER, J.W. - ADSLEY, P. - RAUSCHER, T. - SMIT, F.D. - BRITS,



- C.P. - KÖHNE, M. - KHUMALO, N.A. - LI, K.C.W. - MARÍN-LÁMBARRI, D.J. - MUKWEVHO, N.J. - NEMULODI, F. - NEVELING, R. - PAPKA, P. - PELLEGRINI, L. - PESUDO, V. - REBEIRO, B.M. - STEYN, G.F. - YAHIA-CHERIF, W. Proton decays from  $\alpha$ -unbound states in  $^{22}\text{Mg}$  and the  $^{18}\text{Ne}(\alpha, p)^{21}\text{Na}$  cross section. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 4 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.055802>, Registrované v: WOS
16. [1.1] CARLSON, B.V. - DUTRA, M. - LOURENTO, O. - MARGUERON, J. Low-energy nuclear physics and global neutron star properties. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 22 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.035805>, Registrované v: WOS
17. [1.1] CHEN, M.J. - GUAN, D.W. - JIANG, C.J. - PEI, J.C. Speed of sound and phase transitions in neutron stars indicated by the thick neutron skin of 208Pb. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 22 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.065806>, Registrované v: WOS
18. [1.1] COUPECHOUX, J.F. - CHIERICI, R. - HANSEN, H. - MARGUERON, J. - SOMASUNDARAM, R. - SORDINI, V. Impact of O4 future detections on the determination of the dense matter equations of state. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 7 2023, vol. 107, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.124006>, Registrované v: WOS
19. [1.1] CUNQUEIRO, L. - NAPOLETANO, D. - SOTO-ONTOSO, A. Dead-cone searches in heavy-ion collisions using the jet tree. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 8 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094008>, Registrované v: WOS
20. [1.1] DANIELEWICZ, P. - STRÖBELE, H. - NZABAHIMANA, P. Side ridge in Ar plus KCl collisions at 1.8 GeV/nucleon with reaction-plane deblurring. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 15 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.L051603>, Registrované v: WOS
21. [1.1] DAX, M. - GREEN, S.R. - GAIR, J. - PURRER, M. - WILDBERGER, J. - MACKE, J.H. - BUONANNO, A. - SCHOLKOPF, B. Neural Importance Sampling for Rapid and Reliable Gravitational-Wave Inference. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, APR 26 2023, vol. 130, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.171403>, Registrované v: WOS
22. [1.1] DIEDRICH, R.F. - BECKER, N. - JOCKEL, C. - CHRISTIAN, J.E. - SAGUNSKI, L. - SCHAFFNER-BIELICH, J. Tidal deformability of fermion-boson stars: Neutron stars admixed with ultralight dark matter. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 7 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.064009>, Registrované v: WOS
23. [1.1] DONG, Y.M. - HU, Z.X. - XU, R. - SHAO, L.J. Moment of inertia for axisymmetric neutron stars in the standard model extension. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 16 2023, vol. 108, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.104039>, Registrované v: WOS
24. [1.1] FANTINA, A.F. - GULMINELLI, F. Nuclear physics inputs for dense-matter modelling in neutron stars. The nuclear equation of state. In *28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012112>, Registrované v: WOS
25. [1.1] FERDINAND, A. - LEE, K.Y. - PATHAK, A. Field-theoretic analysis of hadronization using soft drop jet mass. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L111501>, Registrované v: WOS
26. [1.1] FERRER, E.J. - DE LA INCERA, V. Axion-polaritons in the magnetic dual chiral density wave phase of dense QCD. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN



- 0550-3213, SEP 2023, vol. 994. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116307>, Registrované v: WOS
27. [1.1] FUJIMOTO, Y. - FUKUSHIMA, K. - HOTOKEZAKA, K. - KYUTOKU, K. Gravitational Wave Signal for Quark Matter with Realistic Phase Transition. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAR 3 2023, vol. 130, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.091404>, Registrované v: WOS
28. [1.1] FURUSAWA, S. - NAGAKURA, H. Nuclei in core-collapse supernovae engine. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2023, vol. 129. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2022.104018>, Registrované v: WOS
29. [1.1] GAMBA, R. - BERNUZZI, S. Resonant tides in binary neutron star mergers: Analytical-numerical relativity study. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 8 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.044014>, Registrované v: WOS
30. [1.1] GLANZER, J. - BANAGIRI, S. - COUGHLIN, S.B. - SONI, S. - ZEVIN, M. - BERRY, C.P.L. - PATANE, O. - BAHADINI, S. - ROHANI, N. - CROWSTON, K. - KALOGERA, - OSTERLUND, C. - TROUILLE, L. - KATSAGGELOS, A. Data quality up to the third observing run of advanced LIGO: Gravity Spy glitch classifications. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, MAR 16 2023, vol. 40, no. 6. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1361-6382/acb633>, Registrované v: WOS
31. [1.1] GONZALEZ, A. - ZAPPA, F. - BRESCHI, M. - BERNUZZI, S. - RADICE, D. - ADHIKARI, A. - CAMILLETTI, A. - CHAURASIA, S.V. - DOULIS, G. - PADAMATA, S. - RASHTI, A. - UJEVIC, M. - BRÜGMANN, B. - COOK, W. - DIETRICH, T. - PEREGO, A. - POUDEL, A. - TICHY, W. Second release of the CoRe database of binary neutron star merger waveforms. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, APR 20 2023, vol. 40, no. 8. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1361-6382/acc231>, Registrované v: WOS
32. [1.1] GÄRTLEIN, C. - IVANYTSKYI, O. - SAGUN, V. - BLASCHKE, D. Hybrid star phenomenology from the properties of the special point. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 22 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.114028>, Registrované v: WOS
33. [1.1] HANNESDOTTIR, H.S. - PATHAK, A. - SCHWARTZ, M.D. - STEWART, I.W. Prospects for strong coupling measurement at hadron colliders using soft-drop jet mass. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 18 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)087), Registrované v: WOS
34. [1.1] HENKEL, A. - FOUCART, F. - RAAIJMAKERS, G. - NISSANKE, S. Study of the agreement between binary neutron star ejecta models derived from numerical relativity simulations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 24 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.063028>, Registrované v: WOS
35. [1.1] HIPPERT, M. - DILLINGHAM, E. - TAN, H. - CURTIN, D. - NORONHA-HOSTLER, J. - YUNES, N. Dark matter or regular matter in neutron stars? How to tell the difference from the coalescence of compact objects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 21 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115028>, Registrované v: WOS
36. [1.1] HO, W.C.G. - ANDERSSON, N. New dynamical tide constraints from current and future gravitational wave detections of inspiralling neutron stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 3 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.043003>, Registrované v: WOS

37. [1.1] IVANYTSKYI, O. - BLASCHKE, D. - FISCHER, T. - BAUSWEIN, A. EARLY QUARK DECONFINEMENT IN COMPACT STAR ASTROPHYSICS AND HEAVY-ION COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A104>, Registrované v: WOS
38. [1.1] JAKOBUS, P. - MÜLLER, B. - HEGER, A. - ZHA, S. - POWELL, J. - MOTORNENKO, A. - STEINHEIMER, J. - STÖCKER, H. Gravitational Waves from a Core g Mode in Supernovae as Probes of the High-Density Equation of State. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 7 2023, vol. 131, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.191201>, Registrované v: WOS
39. [1.1] KARKEVANDI, D.R. - SHAKERI, S. - SAGUN, V. - IVANYTSKYI, O. Tidal deformability as a probe of dark matter in neutron stars. In SIXTEENTH MARCEL GROSSMANN MEETING. 2023, p. 3713-3731., Registrované v: WOS
40. [1.1] KEDIA, A. - RISTIC, M. - O'SHAUGHNESSY, R. - YELIKAR, A.B. - WOLLAEGER, R.T. - KOROBKIN, O. - CHASE, E.A. - FRYER, C.L. - FONTES, C.J. Surrogate light curve models for kilonovae with comprehensive wind ejecta outflows and parameter estimation for AT2017gfo. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. MAR 13 2023, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.5.013168>, Registrované v: WOS
41. [1.1] KITTIRATPATTANA, A. - REICHERT, T. - LI, P.C. - LIMPHIRAT, A. - HEROLD, C. - STEINHEIMER, J. - BLEICHER, M. Investigating the cluster production mechanism with isospin triggering: Thermal models versus coalescence models. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 26 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044911>, Registrované v: WOS
42. [1.1] KUAN, H.J. - VAN AELST, K. - LAM, A.T.L. - SHIBATA, M. Binary neutron star mergers in massive scalar-tensor theory: Quasiequilibrium states and dynamical enhancement of the scalarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 29 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.064057>, Registrované v: WOS
43. [1.1] KUBIS, S. - WOJCIK, W. - CASTILLO, D.A. - ZABARI, N. Relativistic mean-field model for the ultracompact low-mass neutron star HESS J1731-347. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 30 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.045803>, Registrované v: WOS
44. [1.1] KUMAR, D. - MISHRA, H. - MALIK, T. Non-radial oscillation modes in hybrid stars: consequences of a mixed phase. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, FEB 2023, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/02/015>, Registrované v: WOS
45. [1.1] KUMAR, M. - KUMAR, S. - THAKUR, V. - KUMAR, R. - AGRAWAL, B.K. - DHIMAN, S.K. CREX- and PREX-II-motivated relativistic interactions and their implications for the bulk properties of nuclear matter and neutron stars. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 4 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.055801>, Registrované v: WOS
46. [1.1] LENZI, C.H. - LUGONES, G. - VASQUEZ, C. Hybrid stars with reactive interfaces: Analysis within the Nambu-Jona-Lasinio model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 19 2023, vol. 107, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.083025>, Registrované v: WOS
47. [1.1] LI, J.J. - SEDRAKIAN, A. - ALFORD, M. Relativistic Hybrid Stars with Sequential First-order Phase Transitions in Light of Multimessenger Constraints. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, FEB 1 2023, vol. 944, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acb688>, Registrované v: WOS

48. [1.1] LI, J.J. - SEDRAKIAN, A. - ALFORD, M. Ultracompact hybrid stars consistent with multimessenger astrophysics. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 23 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.023018>, Registrované v: WOS
49. [1.1] LOPES, L.L. - ALVES, V.B.T. - FLORES, C.O.V. - LUGONES, G. Imprints of the nuclear symmetry energy slope in gravitational wave signals emanating from neutron stars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 30 2023, vol. 108, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.083042>, Registrované v: WOS
50. [1.1] LOPES, L.L. - MARQUEZ, K.D. - MENEZES, D.P. Baryon coupling scheme in a unified SU(3) and SU(6) symmetry formalism. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 14 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.036011>, Registrované v: WOS
51. [1.1] MALIK, T. - FERREIRA, M. - ALBINO, M.B. - PROVIDENCIA, C. Spanning the full range of neutron star properties within a microscopic description. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 10 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.103018>, Registrované v: WOS
52. [1.1] MARCZENKO, M. - MCLERRAN, L. - REDLICH, K. - SASAKI, C. Reaching percolation and conformal limits in neutron stars. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 3 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.025802>, Registrované v: WOS
53. [1.1] MARCZENKO, M. - REDLICH, K. - SASAKI, C. RECONCILING MULTI-MESSENGER CONSTRAINTS WITH CHIRAL SYMMETRY RESTORATION. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A102>, Registrované v: WOS
54. [1.1] MARZOLA, I. - DUARTE, S.B. - LENZI, C.H. - LOURENÇO, O. Quark confinement in an equiparticle quark model: Application to stellar matter. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 5 2023, vol. 108, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.083006>, Registrované v: WOS
55. [1.1] MAURYA, S.K. - ERREHYMY, A. - GOVENDER, M. - MUSTAFA, G. - AL-HARBI, N. - ABDEL-ATY, A.H. Anisotropic compact stars in complexity formalism and isotropic stars made of anisotropic fluid under minimal geometric deformation (MGD) context in  $f(R)$  gravity-theory. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 29 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11507-w>, Registrované v: WOS
56. [1.1] MAURYA, S.K. - MUSTAFA, G. - RAY, S. - DAYANANDAN, B. - AZIZ, A. - ERREHYMY, A. Constraining maximum mass limit and physical properties of Durgapal-Fuloria complexity-free solution under gravitational decoupling approach. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2023, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2023.101284>, Registrované v: WOS
57. [1.1] MEDVES, R. - SOTO-ONTOSO, A. - SOYEZ, G. Lund multiplicity in QCD jets. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 24 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)104), Registrované v: WOS
58. [1.1] MENDES, M. - CUMMING, A. - GALE, C. - FATTOYEV, F.J. Probing dense matter physics with transiently-accreting neutron stars: The case of source MXB 1659-29. In *SIXTEENTH MARCEL GROSSMANN MEETING*. 2023, p. 3736-3755., Registrované v: WOS
59. [1.1] MIKHEEV, S. - LANSKOY, D. - NASAKIN, A. - TRETYAKOVA, T. Hyperonic Interactions in Neutron Stars. In *PARTICLES*. SEP 2023, vol. 6, no. 3,



- p. 847-863. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6030054>, Registrované v: WOS
60. [1.1] MIYATSU, T. - CHEOUN, M.K. - KIM, K. - SAITO, K. Can the PREX-2 and CREX results be understood by relativistic mean-field models with the astrophysical constraints?. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138013>, Registrované v: WOS
61. [1.1] MOST, E.R. - MOTORNENKO, A. - STEINHEIMER, J. - DEXHEIMER, V. - HANAUSKE, M. - REZZOLLA, L. - STOECKER, H. Probing neutron-star matter in the lab: Similarities and differences between binary mergers and heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.043034>, Registrované v: WOS
62. [1.1] NASHED, G.G.L. Confront  $f(R,T)=R+\beta T$  modified gravity with the massive pulsar PSR J0740+6620. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 7 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11882-4>, Registrované v: WOS
63. [1.1] NEILL, D. - PRESTON, R. - NEWTON, W.G. - TSANG, D. Constraining the Nuclear Symmetry Energy with Multimessenger Resonant Shattering Flares. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, MAR 15 2023, vol. 130, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.112701>, Registrované v: WOS
64. [1.1] OIKONOMOU, P.T. - MOUSTAKIDIS, C.C. Color-flavor locked quark stars in light of the compact object in the HESS J1731-347 and the GW190814 event. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 7 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.063010>, Registrované v: WOS
65. [1.1] OWEN, C.B. - HASTER, C.J. - PERKINS, S. - CORNISH, N.J. - YUNES, N. Waveform accuracy and systematic uncertainties in current gravitational wave observations. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 7 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.044018>, Registrované v: WOS
66. [1.1] PAL, S. - CHAUDHURI, G. Medium effects in the MIT bag model for quark matter: Self-consistent thermodynamical treatment. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 16 2023, vol. 108, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.103028>, Registrované v: WOS
67. [1.1] PAL, S. - PODDER, S. - SEN, D. - CHAUDHURI, G. Speed of sound in hybrid stars and the role of bag pressure in the emergence of special points on the M-R variation of hybrid stars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 20 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.063019>, Registrované v: WOS
68. [1.1] PAPIGKIOTIS, G. - PAPPAS, G. Universal relations for rapidly rotating neutron stars using supervised machine-learning techniques. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 26 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.103050>, Registrované v: WOS
69. [1.1] PRADHAN, B.K. - VIJAYKUMAR, A. - CHATTERJEE, D. Impact of updated multipole Love numbers and  $f$ -Love universal relations in the context of binary neutron stars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 17 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.023010>, Registrované v: WOS
70. [1.1] RAGHOONUNDUN, A. - BELL, R. - HOBILL, D. Exact solutions for compact stars in general relativity. In *FROM RHIC TO ASTROPHYSICS*,

- PROBING THE QUARK-GLUON PLASMA, CSQCD IX 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2536/1/012003>, Registrované v: WOS*
71. [1.1] RAHMAN, S. CONSTRAINTS ON NEUTRON-STAR RADII FROM LABORATORY EXPERIMENTS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.4-A7>, Registrované v: WOS
72. [1.1] RAITHEL, C.A. - MOST, E.R. Degeneracy in the Inference of Phase Transitions in the Neutron Star Equation of State from Gravitational Wave Data. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 18 2023, vol. 130, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.201403>, Registrované v: WOS
73. [1.1] RAY, A. - CAMILO, M. - CREIGHTON, J. - GHOSH, S. - MORISAKI, S. Rapid hierarchical inference of neutron star equation of state from multiple gravitational wave observations of binary neutron star coalescences. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.043035>, Registrované v: WOS
74. [1.1] RAZAVI, N.S. - MOJARRAD, M.G. Hot dense nuclear matter with the Thomas-Fermi approximation. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JAN 2023, vol. 1029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122556>, Registrované v: WOS
75. [1.1] ROSCA-MEAD, R. - AGATHOS, M. - MOORE, C.J. - SPERHAKE, U. Stochastic gravitational wave background from supernovae in massive scalar-tensor gravity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 20 2023, vol. 107, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.124040>, Registrované v: WOS
76. [1.1] RUSSOTTO, P. - COZMA, M.D. - DE FILIPPO, E. - LE FEVRE, A. - LEIFELS, Y. - LUKASIK, J. Studies of the equation-of-state of nuclear matter by heavy-ion collisions at intermediate energy in the multi-messenger era A review focused on GSI results. In RIVISTA DEL NUOVO CIMENTO. ISSN 0393-697X, JAN 2023, vol. 46, no. 1, p. 1-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40766-023-00039-4>, Registrované v: WOS
77. [1.1] RUTHERFORD, N. - RAAIJMAKERS, G. - PRESCOD-WEINSTEIN, C. - WATTS, A. Constraining bosonic asymmetric dark matter with neutron star mass-radius measurements. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 30 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.103051>, Registrované v: WOS
78. [1.1] SHAHRBAF, M. - ANTIC, S. - AYRIYAN, A. - BLASCHKE, D. - GRUNFELD, A.G. Constraining free parameters of a color superconducting nonlocal Nambu-Jona-Lasinio model using Bayesian analysis of neutron stars mass and radius measurements. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 9 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054011>, Registrované v: WOS
79. [1.1] SHAHRBAF, M. Appearance of sexaquark in the core of neutron stars as a candidate of dark matter. In FROM RHIC TO ASTROPHYSICS, PROBING THE QUARK-GLUON PLASMA, CSQCD IX 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2536. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2536/1/012001>, Registrované v: WOS
80. [1.1] SINGH, D. - GUPTA, A. - BERTI, E. - REDDY, S. - SATHYAPRAKASH, B.S. Constraining properties of asymmetric dark matter candidates from gravitational-wave observations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 28 2023, vol. 107, no. 8. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.083037>, Registrované v: WOS
81. [1.1] SOMA, S. - WANG, L.X. - SHI, S.Z. - STÖCKER, H. - ZHOU, K. A physics-based neural network reconstruction of the dense matter equation of state from neutron star observables. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327606007>, Registrované v: WOS
82. [1.1] SOMA, S. - WANG, L.X. - SHI, S.Z. - STÖCKER, H. - ZHOU, K. Reconstructing the neutron star equation of state from observational data via automatic differentiation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 21 2023, vol. 107, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.083028>, Registrované v: WOS
83. [1.1] SOMASUNDARAM, R. - TEWS, I. - MARGUERON, J. Investigating signatures of phase transitions in neutron-star cores. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 3 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.025801>, Registrované v: WOS
84. [1.1] STEVANCE, H.F. - ELDRIDGE, J.J. - STANWAY, E.R. - LYMAN, J. - MCLEOD, A.F. - LEVAN, A.J. End-to-end study of the host galaxy and genealogy of the first binary neutron star merger. In NATURE ASTRONOMY. ISSN 2397-3366, APR 2023, vol. 7, no. 4, p. 444-450. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41550-022-01873-y>, Registrované v: WOS
85. [1.1] THAKUR, V. - KUMAR, R. - KUMAR, P. - KUMAR, M. - MONDAL, C. - HUANG, K.X. - HU, J.N. - AGRAWAL, B.K. - DHIMAN, S.K. Relativistic approach for the determination of nuclear and neutron star properties in consideration of PREX-II results. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 12 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.015803>, Registrované v: WOS
86. [1.1] TIAN, S.X. - ZHU, Z.H. Gravitation with modified fluid Lagrangian: Variational principle and an early dark energy model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 10 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.103507>, Registrované v: WOS
87. [1.1] TSALOUKIDIS, L. - KOLIOGIANNIS, P.S. - KANAKIS-PEGIOS, A. - MOUSTAKIDIS, C.C. Twin stars as probes of the nuclear equation of state: Effects of rotation through the PSR J0952-0607 pulsar and constraints via the tidal deformability from the GW170817 event. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 17 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.023012>, Registrované v: WOS
88. [1.1] VILHENA, S.G. - DUARTE, S.B. - DUTRA, M. - POMPEIA, P.J. Neutron stars in modified teleparallel gravity. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, APR 2023, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/04/044>, Registrované v: WOS
89. [1.1] VILHENA, S.G. - DUTRA, M. - LOURENCO, O. - POMPEIA, P.J. Dark matter effects in modified teleparallel gravity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 27 2023, vol. 108, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.104051>, Registrované v: WOS
90. [1.1] XIA, C.J. - JIN, H.M. - SUN, T.T. Quarkyonic matter and quarkyonic stars in an extended relativistic mean field model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.054013>, Registrované v: WOS
91. [1.1] YANG, T. - CAI, R.G. - CAO, Z.J. - LEE, H.M. Parameter estimation of eccentric gravitational waves with a decihertz observatory and its cosmological implications. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2023, vol. 107,



no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.043539>, Registrované v: WOS

92. [1.1] YUAN, H.Y. - LUE, H.J. - RICE, J. - LIANG, E.W. Constraining the charge of a black hole with electromagnetic radiation from a black hole-neutron star system. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 13 2023, vol. 108, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.083018>, Registrované v: WOS

93. [1.1] ZHOU, J. - XU, J. - PAPAKONSTANTINO, P. Bayesian inference of neutron-star observables based on effective nuclear interactions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 15 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.055803>, Registrované v: WOS

ADCA132 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Probing the Quantum Interference between Singly and Doubly Resonant Top-Quark Production in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 121, no. 15, art. no. 152002. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.152002>

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In *UNIVERSE*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOOS, E.E. - BUNICHEV, V.E. - VOLKOV, P.V. - DUDKO, L.V. - PERFILOV, M.A. Separation of Pair and Single Top Quark Production in tWb Associated Final State Using a Neural Network. In *MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN*. ISSN 0027-1349, DEC 2023, vol. 78, no. 6, p. 707-715. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0027134923060024>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JEZO, T. - LINDERT, J.M. - POZZORINI, S. Resonance-aware NLOPS matching for off-shell t(t)over-bar + tW production with semileptonic decays. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 2 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)008](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)008), Registrované v: WOS

5. [1.1] JEZO, T. - LINDERT, J.M. - POZZORINI, S. Resonance-aware NLOPS matching for off-shell tt plus tW production with semileptonic decays. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 2 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)008](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)008), Registrované v: WOS

ADCA133 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of the Searches for Pair-Produced Vectorlike Partners of the Third-Generation Quarks at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2018, vol. 121, no. 21, art. no. 211801. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.121.211801>

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, A. - EBY, J. - PEREZ, G. From axion quality and naturalness problems to a high-quality ZN QCD relaxion. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN

- 2470-0010, JUN 9 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115011>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BENBRIK, R. - BERROUJ, M. - BOUKIDI, M. - HABJIA, A. - GHOURMIN, E. - RAHILI, L. Search for single production of vector-like top partner  $T$ .  $H$  plus band  $H^\pm \rightarrow t \overline{b}$  at the LHC Run-III. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138024>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BERNREUTHER, E. - DOBRESCU, B.A. Vectorlike leptons and long-lived bosons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)079](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)079), Registrované v: WOS
4. [1.1] DCRUZ, R. - BABU, K.S. Resolving  $W$  boson mass shift and CKM unitarity violation in left-right symmetric models with a universal seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 7 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095011>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DINH, S.Q. - TRAN, H.M. A model with vectorlike fermions and  $U(1)_X$  symmetry: CKM unitarity,  $b \rightarrow s$  transitions, and prospect at Belle II. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2023, vol. 997. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116384>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANDSEN, M.T. - HEIKINHEIMO, M. - ROSENLYST, M. - THINGA, M.E. - TUOMINEN, K. Gravitational waves from  $SU(N)/SP(N)$  composite Higgs models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 5 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)022](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)022), Registrované v: WOS
8. [1.1] FRANDSEN, M.T. - ROSENLYST, M. Electroweak precision tests of composite Higgs models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 28 2023, no. 3. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)222](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)222), Registrované v: WOS
9. [1.1] HAN, J.Z. - XU, S. - MAO, W.J. - SONG, H.Q. Single production of vectorlike  $X$  quarks at the HL-LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUL 2023, vol. 992. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116235>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HARIGAYA, K. - WANG, I.R. Baryogenesis in a parity solution to the strong CP problem. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 27 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)189](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)189), Registrované v: WOS
11. [1.1] HE, S.P. Scalar leptoquark and vector-like quark extended models as the explanation of the muon  $g-2$  anomaly: bottom partner chiral enhancement case. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 1 2023, vol. 47, no. 7. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1674-1137/accc1d>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KLETT, S. - LINDNER, M. - TRAUTNER, A. Generating the electro-weak scale by vector-like quark condensation. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, APR 2023, vol. 14, no. 4. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.14.4.076>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MOHANTA, G. - PATEL, K.M. Gauged  $SU(3)_F$  and loop induced quark and lepton masses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 20 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)128), Registrované v: WOS



- ADCA134 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for R-parity-violating supersymmetric particles in multi-jet final states produced in p-p collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2018, vol. 785, p. 136-158. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.08.021>  
Citácie:  
1. [1.1] ANDREA, J. - BLOCH, D. - CONTE, É - DAREJ, D. - DUCROCQ, R. - NIBIGIRA, E. Probing displaced top quark signature at the LHC Run 3. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 17 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11470-6>, Registrované v: WOS
- ADCA135 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of H - b(b)over-bar decays and V H production with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 786, p. 59-86. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.013>  
Citácie:  
1. [1.1] AKEROYD, A.G. - ALANAZI, S. - MORETTI, S. The decay  $A<SUP>1</SUP> \rightarrow h<SUP>1</SUP>Z(*)$  in the inverted hierarchy scenario and its detection prospects at the large hadron collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2023, vol. 50, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace3e1>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - CHUN, E.J. - SEN, C. Boosted displaced decay of right-handed neutrinos at CMS, ATLAS and MATHUSLA. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 9 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)103), Registrované v: WOS  
3. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - WELLS, J.D. Depleted Higgs boson: Searches for universal coupling suppression, invisible decays, and mixed-in scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 14 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055022>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] BISHARA, F. - MONTULL, M. Machine learning amplitudes for faster event generation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 11 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.L071901>, Registrované v: WOS  
5. [1.1] BISHARA, F. - QIAN, Z.N. Complementary constraints on Zb(b)over-bar couplings at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 16 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)088), Registrované v: WOS  
6. [1.1] BISWAS, T. - DATTA, A. Exploring Higgs-photon production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 12 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)104), Registrované v: WOS  
7. [1.1] CHEN, N. - MAO, Y.N. - TENG, Z.L. Bottom quark and tau lepton masses in a toy SU(6) model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 28 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11387-0>, Registrované v: WOS  
8. [1.1] COSTA, A.J. - ATLAS COLLABORATION. Direct search for the Higgs boson to charm coupling at ATLAS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND

- COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23025-x>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DAS, G. Higgs boson rapidity distribution in bottom annihilation at NNLL and beyond. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 21 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094028>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GAULD, R. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - GARCIA, A.R. - STAGNITTO, G. NNLO QCD predictions for Z-boson production in association with a charm jet within the LHCb fiducial region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 27 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11530-x>, Registrované v: WOS
11. [1.1] GAULD, R. - HUSS, A. - STAGNITTO, G. Flavor Identification of Reconstructed Hadronic Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 21 2023, vol. 130, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.161901>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GONÇALVES, B.L. - KNAUSS, M. - SHER, M. Lepton flavor specific extended Higgs model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095001>, Registrované v: WOS
13. [1.1] HAMMAD, A. - KHALIL, S. - MORETTI, S. Search for mono-Higgs signals in  $b\bar{b}$  final states using deep neural networks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 1 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075027>, Registrované v: WOS
14. [1.1] HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - HONORATO, C.G. - MORETTI, S. Probing the  $h c(c) \overline{c}$  coupling at a Future Circular Collider in the electron-hadron mode. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 27 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11209-3>, Registrované v: WOS
15. [1.1] KOTIKOV, A.V. - ZEMLYAKOV, I.A. Fractional analytic QCD beyond leading order in the timelike region. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 1 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094034>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ORTONA, G. The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, Registrované v: WOS
17. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - SRIMANOBHAS, N. - UTTAYARAT, P. A new Higgs boson with electron-muon flavor-violating couplings. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2023, vol. 845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138129>, Registrované v: WOS

ADCA136

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combined measurement of differential and total cross sections in the  $H \rightarrow \gamma \gamma$  and the  $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4l$  decay channels at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 786, p. 114-133. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.019>

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - HONORATO, C.G. - MORETTI, S. Probing

*the  $hc(c)$  over-bar coupling at a Future Circular Collider in the electron-hadron mode. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 27 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11209-3>, Registrované v: WOS*

- ADCA137 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on off-shell Higgs boson production and the Higgs boson total width in ZZ - 4l and ZZ - 2l2v final states with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 786, p. 223-244. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.09.048>

Citácie:

1. [1.1] AHRICHE, A. Constraining the Georgi-Machacek model with a light Higgs boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 5 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHO, G.C. - IDEGAWA, C. - SUGIHARA, R. A complex singlet extension of the standard model and multi-critical point principle. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137757>, Registrované v: WOS

- ADCA138 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant W Z production in the fully leptonic final state in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 787, p. 68-88. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.021>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS

2. [1.1] COLEPPA, B. - KRISHNA, G.B. - SARKAR, A. Charged Higgs prospects in extended gauge models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 4 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11488-w>, Registrované v: WOS

- ADCA139 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the production cross-section of a single top quark in association with a Z boson in proton-proton collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 780, p. 557-577. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.023>

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9.

*Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), *Registrované v:* WOS  
 3. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead*. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, *Registrované v:* WOS  
 4. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. *Leading directions in the SMEFT*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), *Registrované v:* WOS  
 5. [1.1] KIDONAKIS, N. - YAMANAKA, N. *Soft-gluon corrections for tqZ production*. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137708>, *Registrované v:* WOS

ADCA140 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the cross section for isolated-photon plus jet production in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector*. In Physics Letters B, 2018, vol. 780, p. 578-602. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.035>

*Citácie:*

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v:* WOS  
 2. [1.1] BADGER, S. - CZAKON, M. - HARTANTO, H.B. - MOODIE, R. - PERARO, T. - PONCELET, R. - ZOIA, S. *Isolated photon production in association with a jet pair through next-to-next-to-leading order in QCD*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 12 2023, no. 10. *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)071](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)071), *Registrované v:* WOS  
 3. [1.1] CHIEN, Y.T. - RAHN, R. - SHAO, D.Y. - WAALEWIJN, W.J. - WU, B. *Precision boson-jet azimuthal decorrelation at hadron colliders*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2023, no. 2. *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)256](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)256), *Registrované v:* WOS  
 4. [1.1] DIEHL, S. *Experimental exploration of the 3D nucleon structure*. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104069>, *Registrované v:* WOS

ADCA141 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the production cross section of three isolated photons in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector*. In Physics Letters B, 2018, vol. 781, p. 55-76. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.057>

*Citácie:*

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v:* WOS

ADCA142 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for a heavy Higgs boson decaying into a Z boson and another heavy Higgs*



boson in the  $l\bar{l}b\bar{b}$  final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2018, vol. 783, p. 392-414. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.07.006>

Citácie:

1. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. *Role of  $\lambda hH$  plus  $H^-$  in Higgs boson decays  $h$  to  $b\bar{s}$  in the 2HDM.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 26 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095047>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - NO, J.M. - OLEA-ROMACHO, M.O. - WEIGLEIN, G. *The trap in the early Universe: impact on the interplay between gravitational waves and LHC physics in the 2HDM.* In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, MAR 2023, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/03/031>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. *CP violation in a model with Higgs triplets.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS
4. [1.1] DI LUZIO, L. - GUERRERA, A.W.M. - DÍAZ, X.P. - RIGOLIN, S. *On the IR/UV flavour connection in non-universal axion models.* In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 9 2023, no. 6. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)046), Registrované v: WOS
5. [1.1] EICHTEIN, E.J. - LANE, K. *Gildener-Weinberg two-Higgs-doublet model at two loops.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075038>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. *Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HUBER, S.J. - MIMASU, K. - NO, J.M. *Baryogenesis from transitional CP violation in the early Universe.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 28 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075042>, Registrované v: WOS

ADCA143

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for diboson resonances with boson-tagged jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector.* In *Physics Letters B*, 2018, vol. 777, p. 91-113. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.12.011>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - GANDHI, R. - ROY, S. *LSND and MiniBooNE as guideposts to understanding the muon  $g-2$  results and the CDF II  $W$  mass measurement.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137841>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ABDULLAHI, A.M. - HOSTERT, M. - MASSARO, D. - PASCOLI, S. *Semivisible dark photon phenomenology at the GeV scale.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 25 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015032>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BATRA, A. - SHIVASANKAR, K.A. - MANDAL, S. - PRAJAPATI, H. - SRIVASTAVA, R. CDF-II W-boson mass anomaly in the canonical Scotogenic neutrino-dark matter model. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, JUN 21 2023, vol. 38, no. 18N19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323500906>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHAI, S.D. - GU, J.Y. - WANG, L.T. Accommodating the CDF W-boson mass measurement in the beautiful mirror model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 9 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095013>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, M. - THAPA, A. Minimal model for the W-boson mass,  $(g-2)_\mu$ ,  $h \rightarrow \mu \langle \text{SUP} \rangle + \langle \text{SUP} \rangle \mu \langle \text{SUP} \rangle - \langle \text{SUP} \rangle$ , and quark-mixing-matrix unitarity. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 25 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031702>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FREITAS, F.F. - GONCALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - POROD, W. Interplay between flavor anomalies and neutrino properties. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115002>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GHOSH, R. - MUKHOPADHYAYA, B. - SARKAR, U. The  $\rho$  parameter and the CDF-II W-mass anomaly: observations on the role of scalar triplets. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 1 2023, vol. 50, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acd0c8>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MARZO, C. Beyond oblique contributions:  $\Delta\alpha$  and W-mass in models with scalar leptoquarks. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23400055>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PFEIFER, R.N.C. Falsifiable analog model predictions of W mass in CDF II and ATLAS. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23400043>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PéLI, Z. - TRÓCSÁNYI, Z. Precise prediction for the mass of the W boson in gauged U(1) extensions of the standard model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 28 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031704>, Registrované v: WOS
13. [1.1] RALLAPALLI, A. - DESAI, S. Bayesian inference of W-boson mass. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 8 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11754-x>, Registrované v: WOS
14. [1.1] TRAN, V.Q. - NGUYEN, T.T.Q. - YUAN, T.C. Scrutinizing a hidden SM-like gauge model with corrections to oblique parameters. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 29 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11495-x>, Registrované v: WOS  
 15. [1.1] WOJCIK, G.N. Kinetic mixing from Kaluza-Klein modes: A simple construction for portal matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035006>, Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHANG, K.Y. - FENG, W.Z. Explaining the W boson mass anomaly and dark matter with a U(1) dark sector. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/aca585>, Registrované v: WOS

ADCA144 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for an invisibly decaying Higgs boson or dark matter candidates produced in association with a Z boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 776, p. 318-337. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.11.049>

Citácie:

1. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LOZANO, V.M. - SEOANE, R.M.S. - ZURITA, J. Z';-explorer 2.0: Reconnoitering the dark matter landscape\*, \*\*. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JUL 2023, vol. 288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108729>, Registrované v: WOS

ADCA145 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of differential cross sections of isolated-photon plus heavy-flavour jet production in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 776, p. 295-317. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.11.054>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

ADCA146 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for doubly charged Higgs boson production in multi-lepton final states with the ATLAS detector using proton-proton collisions at root s=13TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 199. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5661-z>

Citácie:

1. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. - SAHU, R. Low-mass doubly charged Higgs bosons at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015018>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] BARDUCCI, D. - DI LUZIO, L. - NARDECCHIA, M. - TONI, C. Closing in

- on new chiral leptons at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 22 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)154](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)154), Registrované v: WOS
3. [1.1] CHENG, Y. - HE, X.G. - HUANG, F. - SUN, J. - XING, Z.P. Electroweak precision tests for triplet scalars. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116118>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DAVOUDI ASL, H. Stellar signals of a baryon-number-violating long-range force. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 20 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015023>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DUARTE, L. - GONÇALVES, V.P. - MARTINS, D.E. - DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. Exclusive doubly charged Higgs boson pair production in pp collisions at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 10 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035010>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GHOSH, P. - GHOSH, T. - ROY, S. Interplay among gravitational waves, dark matter and collider signals in the singlet scalar extended type-II seesaw model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 10 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)057), Registrované v: WOS
7. [1.1] GHOSH, R. - MUKHOPADHYAYA, B. Some new observations for the Georgi-Machacek scenario with triplet Higgs scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035031>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HAN, C.C. - LEI, Z.H. - LIAO, W.H. Testing type II seesaw leptogenesis at the LHC. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, SEP 1 2023, vol. 47, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ace708>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LICHTENSTEIN, G. - SCHMIDT, M.A. - VALENCIA, G. - VOLKAS, R.R. Complementarity of  $\mu$ TRISTAN and Belle II in searches for charged-lepton flavour violation. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2023, vol. 845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138144>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PINHEIRO, J.P. - PIRES, C.A.D. On the Higgs spectra of the 3-3-1 model with the sextet of scalars engendering the type II seesaw mechanism. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, SEP 2023, vol. 994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116293>, Registrované v: WOS
11. [1.1] QI, X.X. - SUN, H. Scalar dark matter with Z3 symmetry in the type-II seesaw mechanism. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 17 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095026>, Registrované v: WOS

ADCA147 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with missing transverse momentum and multiple b-jets in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2018, no. 6, art. no. 107. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2018\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2018)107)

Citácie:

1. [1.1] ELLIS, J. - OLIVE, K.A. - SPANOS, V.C. - STAMOU, I.D. The CMSSM survives Planck, the LHC, LUX-ZEPLIN, Fermi-LAT, HESS and IceCube. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 23 2023, vol. 83, no.



3. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11405-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOOK, A. *New Solutions to the Gauge Hierarchy Problem. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 23-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102422-080830>, Registrované v: WOS*

ADCA148 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $t(t)$ -over-bar production cross-section using  $e\mu$  events with b-tagged jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 761, p. 136-157. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.019>

Citácie:

1. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. *Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS*

ADCA149 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top quark mass in the  $t(t)$ -over-bar - dilepton channel from  $\sqrt{s}=8$  TeV ATLAS data. In Physics Letters B, 2016, vol. 761, p. 350-371. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.042>

Citácie:

1. [1.1] HOLGUIN, J. - MOULT, I. - PATHAK, A. - PROCURA, M. *New paradigm for precision top physics: Weighing the top with energy correlators. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 1 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114002>, Registrované v: WOS*

ADCA150 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $W^{+/-}$  Z boson pair-production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 762, p. 1-22. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.052>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] OVCHYNNIKOV, M. - KRYSHAL, V. - BONDARENKO, K. *Sensitivity of the FACET experiment to Heavy Neutral Leptons and Dark Scalars. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 6 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)056](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)056), Registrované v: WOS*

ADCA151 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for High-Mass Resonances Decaying to  $\tau\nu$  in pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2018, vol. 120, no. 16, art. no. 161802. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.161802>

Citácie:

1. [1.1] BIGARAN, I. - FELKL, T. - HAGEDORN, C. - SCHMIDT, M.A. Flavor anomalies meet flavor symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 11 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075014>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FLOREZ, A. - GARCES, T.A. - RUIZ-ALVAREZ, J.D. Probing new physics at the LHC with  $b\tau\nu$  final states. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 13 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075010>, Registrované v: WOS

- ADCA152 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W boson polarisation in  $t(\bar{t})$  over-barevents from pp collisions at root  $s=8$  TeV in the lepton plus jets channel with ATLAS. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 4, art. no. 264. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4819-4>

Citácie:

1. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. Leading directions in the SMEFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS

2. [1.1] GROSSI, M. - INCUDINI, M. - PELLE, M. - PELLICCIOLI, G. Amplitude-assisted tagging of longitudinally polarised bosons using wide neural networks. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 29 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11931-y>, Registrované v: WOS

- ADCA153 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the ATLAS trigger system in 2015. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 5, art. no. 317. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4852-3>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, G.Y. - JANA, S. - DE JESUS, A.S. - QUEIROZ, F.S. - RODEJOHANN, W. Search for leptophilic dark matter at the LHeC. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUN 1 2023, vol. 50, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/accc4a>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARACA, K. A Network Account of Models in High Energy Physics Experiments. In *PHILOSOPHY OF SCIENCE*. ISSN 0031-8248, OCT 2023, vol. 90, no. 4, p. 777-796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/psa.2023.73>, Registrované v: WOS

- ADCA154 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Reconstruction of primary vertices at the ATLAS experiment in Run 1 proton-proton collisions at the LHC. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 5, art. no. 332. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4887-5>

Citácie:

1. [1.1] BI, H.Y. - KRAUS, M. - REINARTZ, M. - WOREK, M. NLO QCD predictions for off-shell  $t(\bar{t})$  over-barW production in association with a light jet at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 5

2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)026),  
Registrované v: WOS

2. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - PELLICCIOLI, G. Complete NLO corrections to off-shell  $t(t)Z$  production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)072), Registrované v: WOS

3. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. Updated LHC bounds on MUED after run 2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. Leading directions in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS

ADCA155 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the production cross section of a Z boson in association with jets in pp collisions at root  $s=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 361. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4900-z>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

ADCA156 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Precision measurement and interpretation of inclusive  $W^+$ ,  $W^-$  and  $Z/\gamma^*$  production cross sections with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 367. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4911-9>

Citácie:

1. [1.1] ALLWICHER, L. - ISIDORI, G. - LIZANA, J.M. - SELIMOVIC, N. - STEFANEK, B.A. Third-family quark-lepton Unification and electroweak precision tests. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 22 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)179), Registrované v: WOS

2. [1.1] AUTIERI, A. - CIERI, L. - FERRERA, G. - SBORLINI, G.F.R. Combining QED and QCD transverse-momentum resummation for W and Z boson production at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 12 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)104), Registrované v: WOS

3. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CAMPBELL, J. - NEUMANN, T. Third order QCD predictions for fiducial W-boson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)127), Registrované v: WOS

5. [1.1] CHERNYSHEV, A. - SALEEV, V. Associated production of  $J/\psi$  plus  $Z(W)$  in

*the improved color evaporation model using the parton Reggeization approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23501932>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] HOU, T.J. - LIN, H.W. - YAN, M.S. - YUAN, C.P. Impact of lattice strangeness asymmetry data in the CTEQ-TEA global analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 1 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.076018>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na:

*[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS*

8. [1.1] LIN, H.W. Overview of Lattice Results for Hadron Structure. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, JUL 5 2023, vol. 64, no. 3. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1007/s00601-023-01842-9>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] PAAKKINEN, P. CONSTRAINING PDFs AND nPDFs WITH RECENT DATA. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A24>, Registrované v: WOS*

10. [1.1] TAKEUCHI, M. - IGURO, S. - KITAHARA, T. - LANG, M.S. Current status of the muon  $g-2$  interpretations within two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115012>, Registrované v: WOS*

ADCA157 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of jet fragmentation in Pb plus Pb and pp collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 379. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4915-5>

Citácie:

1. [1.1] SHI, S.Z. - YAZDI, R.M. - GALE, C. - JEON, S. Comparing the MARTINI and CUJET models for jet quenching: Medium modification of jets and jet substructure. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 14 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034908>, Registrované v: WOS*

ADCA158 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of multi-particle azimuthal correlations in pp, p plus Pb and low-multiplicity Pb plus Pb collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 428. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4988-1>

Citácie:

1. [1.1] AMBRUS, V.E. - SCHLICHTING, S. - WERTHMANN, C. Establishing the Range of Applicability of Hydrodynamics in High-Energy Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 14 2023, vol. 130, no. 15. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.152301>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AMBRUS, V.E. - SCHLICHTING, S. - WERTHMANN, C. Opacity dependence of transverse flow, preequilibrium, and applicability of hydrodynamics



in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 11 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094013>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARCÍA, J.R.A. - FIERRO, P. - TÉLLEZ, A.F. - BAUTISTA, I. Viscosity of a nonequilibrium hot and dense QCD drop formed at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.114002>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GILLISPIE, O.J. - TSUDA, E. - WYANT, J.D. - ELLIOTT, E.M. Selecting Content to Teach in High School Physical Education. In *JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION RECREATION AND DANCE*. ISSN 0730-3084, MAR 24 2023, vol. 94, no. 3, p. 11-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07303084.2022.2156939>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KIM, B. Study of particle correlations in heavy-ion collisions at the LHC. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 557-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00717-w>, Registrované v: WOS

6. [1.1] OCHSENFELD, S. - SCHLICHTING, S. Hydrodynamic and non-hydrodynamic excitations in kinetic theory - a numerical analysis in scalar field theory. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 26 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)186](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)186), Registrované v: WOS

ADCA159 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Jet reconstruction and performance using particle flow with the ATLAS Detector. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 7, art. no. 466. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] ALIPOUR-FARD, S. - KOMISKE, P.T. - METODIEV, E.M. - THALER, J. Pileup and Infrared Radiation Annihilation (PIRANHA): a paradigm for continuous jet grooming. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 22 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)157](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)157), Registrované v: WOS

2. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DEZOORT, G. - BATTAGLIA, P.W. - BISCARAT, C. - VLIMANT, J.R. Graph neural networks at the Large Hadron Collider. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. MAY 2023, vol. 5, no. 5, p. 281-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-023-00569-0>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HOLLERAN, C.L. - BLAND, M.D. - LANG, C.E. Comprehensive Assessment of the Activity Level of the ICF Using Both Capacity and Performance Measures: A Case Report. In *ARCHIVES OF REHABILITATION RESEARCH AND CLINICAL TRANSLATION*. ISSN 2590-1095, SEP 2023, vol. 5, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arrct.2023.100277>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KIESELER, J. - DE ALMEIDA, P.G.D. - KALUZINSKA, O.A. - MÜHLNIKEL, M.C. - DIEHL, L. - SICKING, E. - ZEHETNER, P. Isothermal annealing of radiation defects in silicon bulk material of diodes from 8';'; silicon wafers. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, SEP 2023, vol. 18, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/09/P09010>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KORTUS, T. - KEIDEL, R. - GAUGER, N.R. - BERGEN PCT COLLABORATION. Towards Neural Charged Particle Tracking in Digital Tracking Calorimeters With Reinforcement Learning. In IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE. ISSN 0162-8828, DEC 2023, vol. 45, no. 12, p. 15820-15833. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TPAMI.2023.3305027>, Registrované v: WOS

ADCA160 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of electroweak  $Wjj$  production and constraints on anomalous gauge couplings with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 7, art. no. 474. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5007-2>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LINDERT, J.M. - POZZORINI, S. - SCHöNHERR, M. Precise predictions for  $V+2$  jet backgrounds in searches for invisible Higgs decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 16 2023, no. 1. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)070](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)070), Registrované v: WOS

3. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. Role of polarizations and spin-spin correlations of  $W^+s$  in  $e-e$  plus  $W^-W^+$  at  $V=250$  GeV to probe anomalous  $W-W$  plus  $Z=?$  couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.073004>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. Study of anomalous  $W^{<SUP>-</SUP>}W^{<SUP>+</SUP>}\gamma/Z$  couplings using polarizations and spin correlations in  $e^{<SUP>-</SUP>}e^{<SUP>+</SUP>}\rightarrow W^{<SUP>-</SUP>}W^{<SUP>+</SUP>}$  with polarized beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2023, vol. 83, no. 12.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12292-2>, Registrované v: WOS

ADCA161 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Fiducial, total and differential cross-section measurements of t-channel single top-quark production in pp collisions at 8TeV using data collected by the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 8, art. no. 531. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5061-9>

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKötTER, A. - FUENTES-MARTiN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS

3. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE

- SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. *Leading directions in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS*
- ADCA162 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of  $WW/WZ \rightarrow l\nu q\bar{q}$ ; production with the hadronically decaying boson reconstructed as one or two jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with ATLAS, and constraints on anomalous gauge couplings. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 8, art. no. 563. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5084-2>*
- Citácie:
1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARTINEZ, E. - MONTAÑO-DOMÍNGUEZ, J. - NOVALES-SÁNCHEZ, H. - SALINAS, M. *New physics in  $WW\gamma$  at one loop via Majorana neutrinos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035025>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SPOR, S. - KÖKSAL, M. *Investigation of anomalous triple gauge couplings in  $\mu\gamma$  collision at multi-TeV muon colliders. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0008-4204, OCT 2023, vol. 101, no. 10, p. 549-559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjp-2022-0312>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. *Role of polarizations and spin-spin correlations of  $W^\pm$ s in  $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$  at  $\sqrt{s}=250$  GeV to probe anomalous  $W^+W^-Z$  couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.073004>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. *Study of anomalous  $W^+W^- \rightarrow \gamma^* Z$  couplings using polarizations and spin correlations in  $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$  with polarized beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12292-2>, Registrované v: WOS*
- ADCA163 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. *Identification and rejection of pile-up jets at high pseudorapidity with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 9, art. no. 580. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5081-5>*
- Citácie:
1. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. *Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOSOWER, D.A. - PAGE, B. *Universal decomposition of phase-space*

*integrands. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 8 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.096006>, Registrované v: WOS*

- ADCA164 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Study of WW gamma and WZ gamma production in pp collisions at root s=8 TeV and search for anomalous quartic gauge couplings with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 9, art. no. 646. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5180-3>

Citácie:

1. [1.1] ARI, V. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. Study of the projected sensitivity on the anomalous quartic gauge couplings via  $Z\gamma\gamma$  production at the CLIC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116133>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BELLAN, R. - BHATTACHARYA, S. - BOLDRINI, G. - CETORELLI, F. - GOVONI, P. - MASSIRONI, A. - MECCA, A. - TARRICONE, C. - VAGNERINI, A. A sensitivity study of triboson production processes to dimension-6 EFT operators at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 23 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)158), Registrované v: WOS

4. [1.1] GURKANLI, E. Bounds on anomalous quartic  $WWZ\gamma$  couplings in  $e^+e^- \rightarrow \gamma^* \gamma^* \rightarrow p$  collisions at the FCC-he. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 1 2023, vol. 50, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ac9990>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - ARI, V. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. Expected sensitivity on the anomalous quartic neutral gauge couplings in  $\gamma\gamma$  collisions at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 18 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04779-4>, Registrované v: WOS

- ADCA165 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive cross-sections of single top-quark and top-antiquark t-channel production in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 4, art. no. 086. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2017\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2017)086)

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS



3. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. *Leading directions in the SMEFT*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS
4. [1.1] GUCHAIT, M. - ROY, A. *Exploring SMEFT operators in the tHq production at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 11 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)064), Registrované v: WOS
5. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. *The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS

ADCA166 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Probing the W tb vertex structure in t-channel single-top-quark production and decay in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector*. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 4, art. no. 124. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2017\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2017)124)

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. *Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties*. In *UNIVERSE*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. *Top Quarks from Tevatron to the LHC*. In *SYMMETRY-BASEL*. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS

ADCA167 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Studies of Z gamma production in association with a high-mass dijet system in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector*. 10.1007/JHEP07(2017)107. In *Journal of High Energy Physics*, 2017, no. 7, art. no. 107. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2017\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2017)107)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DONG, Y.F. - MAO, Y.C. - YANG, J.C. *Searching for anomalous quartic gauge couplings at muon colliders using principal component analysis*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 1 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11719-0>, Registrované v: WOS

ADCA168 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Cross-section measurements of the Higgs boson decaying into a pair of tau-leptons in proton-proton collisions at root s=13 TeV*

with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 7, art. no. 072001. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.072001>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - GANDHI, R. - ROY, S. *LSND and MiniBooNE as guideposts to understanding the muon  $g-2$  results and the CDF II  $W$  mass measurement*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137841>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - CHUN, E.J. - SEN, C. *Boosted displaced decay of right-handed neutrinos at CMS, ATLAS and MATHUSLA*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 9 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)103), Registrované v: WOS

3. [1.1] COSTA, A.J. - ATLAS COLLABORATION. *Direct search for the Higgs boson to charm coupling at ATLAS*. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23025-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HOU, W.S. - JAIN, R. - KAO, C. *Prospects for extra Higgs boson search via  $pp$ -plus  $H$ ,  $A^+ \tau \mu$ ,  $\tau \tau$  at the high luminosity Large Hadron Collider*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 7 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12277-1>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KANG, S.K. - KIM, J. - LEE, S.J. - SONG, J.H.Y. *Disentangling the high- and low-cutoff scales via the trilinear Higgs couplings in the type-I two-Higgs-doublet model*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 26 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015025>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ORTONA, G. *The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments*. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, Registrované v: WOS

ADCA169 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for four-top-quark production in the single-lepton and opposite-sign dilepton final states in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector*. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 5, art. no. 052009. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.052009>

Citácie:

1. [1.1] ANISHA - ATKINSON, O. - BHARDWAJ, A. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. - STYLIANOU, P. *BSM reach of four-top production at the LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN BEEKVELD, M. - KULESZA, A. - VALERO, L.M. *Threshold Resummation for the Production of Four Top Quarks at the LHC*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 20 2023, vol. 131, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.211901>, Registrované v: WOS

ADCA170 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for long-lived particles produced in  $pp$*

collisions at root s=13 TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS muon spectrometer. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 5, art. no. 052005. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.052005>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS
2. [1.1] HAISCH, U. - SCHNELL, L. Long-lived particle phenomenology in the 2HDM+a model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 28 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)134), Registrované v: WOS

ADCA171 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Properties of g - b(b)over-bar at small opening angles in pp collisions with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 5, art. no. 052004. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.052004>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

ADCA172 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy long-lived multicharged particles in proton-proton collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 5, art. no. 052003. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.052003>

Citácie:

1. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS

ADCA173 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pairs of highly collimated photon-jets in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 1, art. no. 012008. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012008>

Citácie:

1. [1.1] LU, C.T. Lighting electroweak-violating ALP-lepton interactions at e plus e - and ep colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 22 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115029>, Registrované v: WOS

ADCA174 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived

particles in final states with displaced dimuon vertices in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 1, art. no. 012001. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012001>

**Citácie:**

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS

2. [1.1] D'ENTERRIA, D. - SHAO, H.S. Prospects for ditauonium discovery at colliders. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 10 2023, vol. 842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137960>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS

ADCA175 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy charged long-lived particles in the ATLAS detector in 36.1 fb(-1) of proton-proton collision data at root s=13 Te V. In *Physical Review D*, 2019, vol. 99, no. 9, art. no. 092007. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.092007>

**Citácie:**

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS

ADCA176 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for chargino and neutralino production in final states with a Higgs boson and missing transverse momentum at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 100, no. 1, art. no. 012006. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.012006>

**Citácie:**

1. [1.1] ALMARASHI, M.M. - ALHAZMI, F. - ABDULHAFIDH, R. - BASIR, S.A. Dark matter in NMSSM with small  $\lambda$  and  $\kappa$ . In *RESULTS IN PHYSICS*. ISSN 2211-3797, JUN 2023, vol. 49. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106531>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS



- ADCA177 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a right-handed gauge boson decaying into a high-momentum heavy neutrino and a charged lepton in pp collisions with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 798, art. no. 134942. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134942>
- Citácie:
- [1.1] AJJATH, A.H. - FUKS, B. - SHAO, H.S. - SIMON, Y. Precision predictions for exotic lepton production at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 13 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075011>, Registrované v: WOS
  - [1.1] BARBOSA, D. - DÍAZ, F. - QUINTERO, L. - FLÓREZ, A. - SANCHEZ, M. - GURROLA, A. - SHERIDAN, E. - ROMEO, F. Probing a Z'; with non-universal fermion couplings through top quark fusion, decays to bottom quarks, and machine learning techniques. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 16 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11506-x>, Registrované v: WOS
  - [1.1] DCRUZ, R. - BABU, K.S. Resolving W boson mass shift and CKM unitarity violation in left-right symmetric models with a universal seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 7 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095011>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PATRA, S. - PETCOV, S.T. - PRITIMITA, P. - SAHU, P. Neutrinoless double beta decay in a left-right symmetric model with a double seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075037>, Registrované v: WOS
- ADCA178 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of electroweak W(+/-)Z boson pair production in association with two jets in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 793, p. 469-492. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.05.012>
- Citácie:
- [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
  - [1.1] DONG, Y.F. - MAO, Y.C. - YANG, J.C. Searching for anomalous quartic gauge couplings at muon colliders using principal component analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 1 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11719-0>, Registrované v: WOS
  - [1.1] MORALES, R.A. Exploring Bell inequalities and quantum entanglement in vector boson scattering. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 29 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04784-7>, Registrované v: WOS
- ADCA179 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of gluon-gluon fusion and vector-boson fusion Higgs boson production cross-sections in

the H - WW\* - e nu mu nu decay channel in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 789, p. 508-529. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.064>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - GANDHI, R. - ROY, S. *LSND and MiniBooNE as guideposts to understanding the muon g-2 results and the CDF II W mass measurement. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137841>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KANG, S.K. - KIM, J. - LEE, S.J. - SONG, J.H.Y. *Disentangling the high- and low-cutoff scales via the trilinear Higgs couplings in the type-I two-Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 26 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015025>, Registrované v: WOS*

ADCA180 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Correlated long-range mixed-harmonic fluctuations measured in pp, p plus Pb and low-multiplicity Pb plus Pb collisions with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 789, p. 444-471. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.065>

Citácie:

1. [1.1] JI, S. - VIRTÁ, M. - KALLIO, T. - LIM, S.H. - KIM, D.J. *Toward unbiased flow measurements in pp collisions at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 18 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034909>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KHACHATRYAN, V. - PRASZALOWICZ, M. *Geometrical scaling of direct photons in relativistic heavy ion and D plus Au collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2023, vol. 1034. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122655>, Registrované v: WOS*

ADCA181 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into a pair of light bosons in the bb mu mu final state in pp collision at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 790, p. 1-21. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.073>

Citácie:

1. [1.1] ADAM, A.S. - ANDRIANI, Y.K. - LATIFAH, E. *Investigating boson sector in an extended standard model with U(1)D symmetry. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, OCT 1 2023, vol. 98, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acfa49>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BHARUCHA, A. - BRÜMMER, F. - DESAI, N. - MUTZEL, S. *Axion-like particles as mediators for dark matter: beyond freeze-out. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 14 2023, no. 2. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)141), Registrované v: WOS*

3. [1.1] SANYAL, P. - WANG, D. *Probing the electroweak 4b+l + (sic)T final state in type I 2HDM at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN*

1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)076), Registrované v: WOS

- ADCA182 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for invisible Higgs boson decays in vector boson fusion at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 793, p. 499-519. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.04.024>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - BARIK, A.K. - RAI, S.K. - SAMUI, T. Emergent new symmetry from the Higgs shadow. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015026>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - WELLS, J.D. Depleted Higgs boson: Searches for universal coupling suppression, invisible decays, and mixed-in scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 14 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055022>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - ÜN, C.S. Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LINDERT, J.M. - POZZORINI, S. - SCHÖNHERR, M. Precise predictions for V+2 jet backgrounds in searches for invisible Higgs decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 16 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)070](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)070), Registrované v: WOS

5. [1.1] OVCHYNNIKOV, M. - KRYSHAL, V. - BONDARENKO, K. Sensitivity of the FACET experiment to Heavy Neutral Leptons and Dark Scalars. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 6 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)056](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)056), Registrované v: WOS

- ADCA183 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy charged long-lived particles in proton-proton collisions at root s=13 TeV using an ionisation measurement with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 788, p. 96-116. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.055>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS

2. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS

- ADCA184 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for low-mass resonances decaying into two jets and produced in association with a photon using pp collisions root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 795, p. 56-75. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents,



WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.03.067>

Citácie:

1. [1.1] EZZAT, K. - FAISEL, G. - KHALIL, S. Investigating RD and RD\* anomalies in a left-right model with an inverse seesaw. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 17 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11901-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS

3. [1.1] IGURO, S. Conclusive probe of the charged Higgs solution of  $P'_{\gamma\gamma}$  and RD(\*) discrepancies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095004>, Registrované v: WOS

ADCA185 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the nuclear modification factor for inclusive jets in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 790, p. 108-128. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.076>

Citácie:

1. [1.1] BANERJEE, D. - DAS, P. - PAUL, S. - MODAK, A. - BUDHRAJA, A. - GHOSH, S. - PRASAD, S.K. Effect of magnetic field on jet transport coefficient  $q$ . In *PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0304-4289, DEC 11 2023, vol. 97, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12043-023-02683-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BEATTIE, C. - NIJS, G. - SAS, M. - VAN DER SCHEE, W. Hard probe path lengths and event-shape engineering of the quark-gluon plasma. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 10 2023, vol. 836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137596>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CAO, S.S. - QIN, G.Y. Medium Response and Jet-Hadron Correlations in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 205-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-112822-031317>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CAUCAL, P. - MEHTAR-TANI, Y. Transverse momentum broadening in large media from NLL BFKL to all orders in pQCD. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014008>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FU, Y. - CASALDERREY-SOLANA, J. - WANG, X.N. Asymmetric transverse momentum broadening in an inhomogeneous medium. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 28 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054038>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PABLOS, D. - SOTO-ONTOSO, A. Pushing forward jet substructure measurements in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 3 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094003>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHAN-LIANG, Z. - HONG-XI, X. - EN-KE, W. Jet quenching effect in relativistic heavy-ion collisions. In *ACTA PHYSICA SINICA*. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230993>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TACHIBANA, Y. *COMPREHENSIVE STUDY OF MULTI-SCALE JET-MEDIUM INTERACTION. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A50>, Registrované v: WOS*
- ADCA186 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of photon-jet transverse momentum correlations in 5.02 TeV Pb + Pb and pp collisions with ATLAS. In Physics Letters B, 2019, vol. 789, p. 167-190. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.12.023>  
Citácie:
1. [1.1] LIU, A. *ISOLATED PHOTON-JET CORRELATIONS IN Pb-Pb COLLISIONS AT  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV IN ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A54>, Registrované v: WOS*
- ADCA187 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of the hard double-parton scattering contribution to inclusive four-lepton production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 790, p. 595-614. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.01.062>  
Citácie:
1. [1.1] DIEHL, M. - FABRY, F. - VLADIMIROV, A. *Two-loop evolution kernels for colour dependent double parton distributions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 9 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)067](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)067), Registrované v: WOS*
2. [1.1] DIEHL, M. - NAGAR, R. - PLÖSSL, P. *Quark mass effects in double parton distributions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 18 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)100](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)100), Registrované v: WOS*
3. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. *Double charmed meson in pp and pA collisions production at the LHC within the dipole approach in momentum representation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 26 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12028-2>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] GOLEC-BIERNAT, K. - STASTO, A.M. *Momentum sum rule and factorization of double parton distributions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054020>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] KOSHKAREV, S. - GROOTE, S. *Double  $J/\Psi$  production as a test of parton momentum correlations in double parton scattering. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138296>, Registrované v: WOS*
- ADCA188 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy Majorana or Dirac neutrinos and right-handed W gauge bosons in final states with two charged leptons and two jets at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 1, art. no. 016. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované -

CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)016](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)016)

**Citácie:**

1. [1.1] AJJATH, A.H. - FUKS, B. - SHAO, H.S. - SIMON, Y. Precision predictions for exotic lepton production at the Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 13 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075011>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALVARADO, J.S. - MANTILLA, S.F. - MARTINEZ, R. - OCHOA, F. - SIERRA, C. Gauged nonuniversal  $U(1)_X$  model to study muon  $g-2$  and B meson anomalies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 27 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095040>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DEY, U.K. - JHA, T. - MUKHERJEE, A. - SAHOO, N. Leptogenesis in an extended seesaw model with  $U(1)$  B-L symmetry. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 1 2023, vol. 50, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ac9fe5>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DVALI, G. - MAIEZZA, A. - SENJANOVI, G. - TELLO, V. Neutrinoless double beta decay: Neutrino mass versus new physics. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 11 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075012>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PATRA, S. - PETCOV, S.T. - PRITIMITA, P. - SAHU, P. Neutrinoless double beta decay in a left-right symmetric model with a double seesaw mechanism. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075037>, Registrované v: WOS

ADCA189 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of Higgs bosons in the  $b(b)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$  final state using proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 1, art. no. 030. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2019\)030](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2019)030)

**Citácie:**

1. [1.1] ARGANDA, E. - DELGADO, A. - MORALES, R.A. - QUIRÓ, M. Hunting squarks in Higgsino LSP scenarios at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 26 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015024>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DÍAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. Flavon signatures at the HL-LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAKRABORTY, A. - DASMAHAPATRA, S. - DAY-HALL, H.A. - FORD, B. - JAIN, S. - MORETTI, S. Fat b-jet analyses using old and new clustering algorithms in new Higgs boson searches at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 29 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11537-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS

5. [1.1] ENGLERT, C. - NASKAR, W. - SUTHERLAND, D. BSM patterns in scalar-sector coupling modifiers. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 22 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)158), Registrované v: WOS
6. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RINGE, D. Probing intermediate scale Froggatt-Nielsen models at future gravitational wave observatories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 1 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015030>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ROBENS, T. Two-Real-Singlet-Model Benchmark Planes. In SYMMETRY-BASEL. JAN 2023, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15010027>, Registrované v: WOS

ADCA190 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for scalar resonances decaying into  $\mu(+)\mu(-)$  in events with and without b-tagged jets produced in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 7, art. no. 117. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2019\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2019)117)

Citácie:

1. [1.1] HOU, W.S. - KUMAR, G. - TEUNISSEN, S. Enhanced  $B_q \rightarrow ee0$  and  $B \rightarrow oK, \pi$  thorn  $ee0$  in light of og-2 thorn  $\mu$ . In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 15 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095017>, Registrované v: WOS

ADCA191 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for third-generation scalar leptoquarks in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 6, art. no. 144. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2019\)144](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2019)144)

Citácie:

1. [1.1] ANTUSCH, S. - HINZE, K. - SAAD, S. Minimal SU(5) GUTs with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 6 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095010>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ANTUSCH, S. - HINZE, K. - SAAD, S. Quark-lepton Yukawa ratios and nucleon decay in SU(5) GUTs with type-III seesaw. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2023, vol. 991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116195>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ANTUSCH, S. - HINZE, K. - SAAD, S. Viable quark-lepton Yukawa ratios and nucleon decay predictions in SU(5) GUTs with type-II seesaw. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2023, vol. 986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2022.116049>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FLÓREZ, A. - JONES-PÉREZ, J. - GURROLA, A. - RODRIGUEZ, C. - PEÑUELA-PARRA, J. On the sensitivity reach of LQ production with preferential couplings to third generation fermions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 11 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12177-4>, Registrované v: WOS  
5. [1.1] KHASIANEVICH, U. - STOECKINGER, D. - STOECKINGER-KIM, H. - WUENSCH, J. Constraint on scalar leptoquark from low-energy leptonic observables. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 15 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095027>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MARZO, C. Beyond oblique contributions:  $A_r$  and  $W$ -mass in models with scalar leptoquarks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23400055>, Registrované v: WOS

- ADCA192 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of jet-substructure observables in top quark,  $W$  boson and light jet production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 8, art. no. 033. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2019\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2019)033)

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

- ADCA193 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the  $b(b)$ over-bar $WW^*$  decay mode at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 4, art. no. 092. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)092)

Citácie:

1. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DÍAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. Flavon signatures at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS

- ADCA194 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of the rare decays of  $B^0$  and  $B^-$  mesons into muon pairs using data collected during 2015 and 2016 with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 4, art. no. 098. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)098](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)098)

Citácie:

1. [1.1] ALGUERÓ, M. - BISWAS, A. - CAPDEVILA, B. - DESCOTES-GENON, S. - MATIAS, J. - NOVOA-BRUNET, M. To  $(b)$ e or not to  $(b)$ e: no electrons at LHCb. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 21 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11824-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALLANACH, B. - MULLIN, A. Plan B: new  $Z'$  models for  $b \rightarrow sl^{<SUP>+</SUP>}l^{<SUP>-</SUP>}$  anomalies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 26 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)173](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)173), Registrované v: WOS

3. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - GADAM, S.A. - PROFUMO, S. Probing new physics with  $p$  plus  $p^-$  -  $bs$  at a muon collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 26 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115033>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BELFATTO, B. - TRIFINOPOULOS, S. Cabibbo angle anomalies and oblique corrections: The remarkable role of the vectorlike quark doublet. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 16 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035022>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BLAKE, T. - MEINEL, S. - RAHIMI, M. - VAN DYK, D. Dispersive bounds for local form factors in  $Ab \rightarrow A$  transitions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 21 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094509>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CEPPEDELLO, R. - ESCRIBANO, P. - VICENTE, A. Neutrino masses, flavor anomalies, and muon  $g-2$  from dark loops. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035034>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CHUNDAWAT, N.R.S. CP violation in  $b \rightarrow sll$ : A model independent analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075014>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CHUNDAWAT, N.R.S. New physics in  $B \rightarrow K^* \tau^+ \tau^-$ : A model independent analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 6 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055004>, Registrované v: WOS
9. [1.1] CIUCHINI, M. - FEDELE, M. - FRANCO, E. - PAUL, A. - SILVESTRINI, L. - VALLI, M. Constraints on lepton universality violation from rare B decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 1 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055036>, Registrované v: WOS
10. [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, M. Diquark explanation of  $b \rightarrow sl^+ l^-$ . In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L111701>, Registrované v: WOS
11. [1.1] DE BRUYN, K. - FLEISCHER, R. - MALAMI, E. - VAN VLIET, P. New physics in  $B_q \rightarrow \bar{B}^0 q \bar{q}$  mixing: present challenges, prospects, and implications for  $B_q \rightarrow \mu^+ \mu^-$ . In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 1 2023, vol. 50, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acab1d>, Registrované v: WOS
12. [1.1] DUBNICKA, S. - DUBNICKOVÁ, A.Z. - IVANOV, M.A. - LIPTAJ, A. B Meson Decays in the Covariant Confined Quark Model. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15081542>, Registrované v: WOS
13. [1.1] GLIGOROV, V.V. Quark flavor physics: Status and future prospects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 20 2023, vol. 38, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300090>, Registrované v: WOS
14. [1.1] GRELJO, A. - SALKO, J. - SMOLKOVIC, A. - STANGL, P. SMEFT restrictions on exclusive  $b \rightarrow u\ell\nu$  decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 6 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)023), Registrované v: WOS
15. [1.1] GUADAGNOLI, D. - NORMAND, C. - SIMULA, S. - VITTORIO, L.

*Insights on the current semi-leptonic B-decay discrepancies - and how  $B_s \rightarrow \mu^+ \mu^- \gamma$  can help. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 17 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)102](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)102), Registrované v: WOS*

16. [1.1] HURTH, T. - MAHMOUDI, F. - NESHATPOUR, S. B anomalies in the post-RK(\*) era. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 27 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115037>, Registrované v: WOS

17. [1.1] KOPPENBURG, P. Flavor physics at LHCb: 50 years of the Kobayashi-Maskawa paradigm. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, 2023 NOV 2 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad134>, Registrované v: WOS

ADCA195 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of inclusive and differential fiducial cross-sections of  $t(\bar{t})$  production with additional heavy-flavour jets in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 4, art. no. 046. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)046)

Citácie:

1. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - LUPATTELLI, M. - WOREK, M.  $tt$  over line  $b\bar{b}$  over line at the LHC: On the size of off-shell effects and prompt b-jet identification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SLABOSPITSKY, S.R. Rare Top-Quark Decay  $t \rightarrow b\bar{b}W^+$ . In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1149-1156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824010526>, Registrované v: WOS

ADCA196 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the four-lepton invariant mass spectrum in 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 4, art. no. 048. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2019\)048](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2019)048)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BALZANI, E. - GRÖBER, R. - VITTI, M. Light-quark Yukawa couplings from off-shell Higgs production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 5 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)027), Registrované v: WOS

3. [1.1] DAS, G. Higgs boson rapidity distribution in bottom annihilation at NNLL and beyond. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 21 2023, vol. 108,



*no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094028>, Registrované v: WOS*

- ADCA197 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of inclusive and differential fiducial cross-sections of  $t(t)$ -over-bar gamma production in leptonic final states at root  $s=13$  TeV in ATLAS. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 5, art. no. 382. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6849-6>

*Citácie:*

1. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead*. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIDONAKIS, N. - TONERO, A. *Higher-order corrections in  $tt$ ? cross sections*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 16 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034013>, Registrované v: WOS

- ADCA198 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of  $W^{+/-}Z$  production cross sections and gauge boson polarisation in pp collisions at root  $s=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 6, art. no. 535. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7027-6>

*Citácie:*

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. *NLO QCD corrections to polarized diboson production in semileptonic final states*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.053004>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GIANI, T. - MAGNI, G. - ROJO, J. *SMEFiT: a flexible toolbox for global interpretations of particle physics data with effective field theories*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11534-7>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RAHAMAN, R. *On two-body and three-body spin correlations in leptonic  $t(t)$ -over-bar $Z$  production and anomalous couplings at the LHC*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)077), Registrované v: WOS
5. [1.1] RAO, K.M. - RINDANI, S.D. - SARMAH, P. - SINGH, B. *Polarized Z cross sections in Higgsstrahlung for the determination of anomalous ZZH couplings*. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137847>, Registrované v: WOS

- ADCA199 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived neutral particles in pp collisions at root  $s=13$  TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS

calorimeter. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 6, art. no. 481. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6962-6>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS

2. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS

ADCA200

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top quark mass in the  $t(\bar{t})$  over-bar - lepton plus jets channel from root s=8 TeV ATLAS data and combination with previous results. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 4, art. no. 290. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6757-9>

Citácie:

1. [1.1] BOROUN, G.R. Collinear approach for top quark production at ep colliders. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAR 17 2023, vol. 138, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03860-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOROUN, G.R. Top cross section in the LHeC and FCC-he energy range. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137712>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In *SYMMETRY-BASEL*. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS

6. [1.1] REDI, M. - TESI, A. Neutrinos, dark matter and Higgs vacua in parity solutions of the strong CP problem. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 29 2023, no. 11. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)211](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)211), Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHU, S.H. CDF W mass anomaly revisited. In *AAPPS BULLETIN*. SEP 13 2023, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43673-023-00090-7>, Registrované v: WOS

ADCA201

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for scalar leptoquarks and differential cross-section measurements in dilepton-dijet events in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of root s=13TeV with the ATLAS experiment. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 9, art. no. 733. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR,

1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7181-x>

Citácie:

1. [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. Renormalization group evolution with scalar leptoquarks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)121), Registrované v: WOS
2. [1.1] DE, B. Revisiting the scalar leptoquark(S1)model with the updated leptonic constraints. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12282-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GHOSH, A. - KONAR, P. - SAHA, D. - SETH, S. Precise probing and discrimination of third-generation scalar leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 22 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035030>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KHASIANEVICH, U. - STOECKINGER, D. - STOECKINGER-KIM, H. - WUENSCH, J. Constraint on scalar leptoquark from low-energy leptonic observables. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 15 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095027>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, D. - WEINER, N. A Portalino to the Twin Sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 29 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)235](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)235), Registrované v: WOS
6. [1.1] SATO, J. - SUGAWARA, K. - UESAKA, Y. - YAMANAKA, M. Determination of coupling patterns by parallel searches for  $\mu \rightarrow e \gamma$  and  $\mu \rightarrow e \gamma \gamma$  in muonic atoms. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2023, vol. 836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137617>, Registrované v: WOS

ADCA202 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A strategy for a general search for new phenomena using data-derived signal regions and its application within the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 2, art. no. 120. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6540-y>

Citácie:

1. [1.1] CHAKRAVARTI, P. - KUUSELA, M. - LEI, J. - WASSERMAN, L. MODEL-INDEPENDENT DETECTION OF NEW PHYSICS SIGNALS USING INTERPRETABLE SEMISUPERVISED CLASSIFIER TESTS. In ANNALS OF APPLIED STATISTICS. ISSN 1932-6157, DEC 2023, vol. 17, no. 4, p. 2759-2795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1214/22-AOAS1722>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MORE, J. - MUKHERJEE, A. - NAIR, S. - SAHA, S. Sum Rules for the Gravitational Form Factors Using Light-Front Dressed Quark State. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, JUL 27 2023, vol. 64, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00601-023-01841-w>, Registrované v: WOS

ADCA203 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of W and Z boson production in pp collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 2, art. no. 128. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN

1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6622-x>

Citácie:

1. [1.1] CAMPBELL, J. - NEUMANN, T. *Third order QCD predictions for fiducial W-boson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)127), Registrované v: WOS*

ADCA204

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for doubly charged scalar bosons decaying into same-sign W boson pairs with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 1, art. no. 58. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6500-y>

Citácie:

1. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. - SAHU, R. *Low-mass doubly charged Higgs bosons at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015018>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. *CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHENG, Y. - HE, X.G. - HUANG, F. - SUN, J. - XING, Z.P. *Electroweak precision tests for triplet scalars. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116118>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] DAVOUDIASH, H. *Stellar signals of a baryon-number-violating long-range force. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 20 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015023>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] DUARTE, L. - GONÇALVES, V.P. - MARTINS, D.E. - DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. *Exclusive doubly charged Higgs boson pair production in pp collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 10 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035010>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] FONSECA, R.M. *Phenomenology of a gauge boson triplet with hypercharge one. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 4 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095007>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] GHOSH, P. - GHOSH, T. - ROY, S. *Interplay among gravitational waves, dark matter and collider signals in the singlet scalar extended type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 10 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)057), Registrované v: WOS*

8. [1.1] HAN, C.C. - LEI, Z.H. - LIAO, W.H. *Testing type II seesaw leptogenesis at the LHC. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2023, vol. 47, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ace708>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] MAHARATHY, S.P. - MITRA, M. *Type-II see-saw at  $\mu < \sqrt{s}$  collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2023, vol. 844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138105>, Registrované v: WOS*

10. [1.1] RAYCHAUDHURI, S. *The Higgs Boson and its physics: an overview. In*



*INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, SEP 2023, vol. 97, no. 11, SI, p. 3189-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02718-8>, Registrované v: WOS*

- ADCA205 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Comparison of Fragmentation Functions for Jets Dominated by Light Quarks and Gluons from pp and Pb plus Pb Collisions in ATLAS. In Physical Review Letters, 2019, vol. 123, no. 4, art. no. 042001. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.042001>
- Citácie:
1. [1.1] ARIAS, S. - CUAUTLE, E. - VARGAS, H.L. Jet fragmentation properties with CMS open-data. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAR 1 2023, vol. 98, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acba51>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] CAO, S.S. - QIN, G.Y. Medium Response and Jet-Hadron Correlations in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 205-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-112822-031317>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] DUAN, X.P. - ZHAO, W.B. - MA, G.L. Hadronization effects on transverse momentum dependent jet fragmentation function in small systems. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 31 2023, vol. 138, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04303-8>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] PABLOS, D. - SOTO-ONTOSO, A. Pushing forward jet substructure measurements in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 3 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094003>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] SHAN-LIANG, Z. - HONG-XI, X. - EN-KE, W. Jet quenching effect in relativistic heavy-ion collisions. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230993>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] WANG, L. - KANG, J.W. - ZHANG, Q. - SHEN, S.W. - DAI, W. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. Jet Radius and Momentum Splitting Fraction with Dynamical Grooming in Heavy-Ion Collisions. In CHINESE PHYSICS LETTERS. ISSN 0256-307X, MAR 1 2023, vol. 40, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0256-307X/40/3/032101>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] ZHANG, S.L. - LIAO, J.F. - QIN, G.Y. - WANG, E.K. - XING, H.X. Unraveling gluon jet quenching through  $J=ik$  production in heavy-ion collisions. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, SEP 30 2023, vol. 68, no. 18, p. 2003-2009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.07.029>, Registrované v: WOS
  8. [1.1] ZHANG, S.L. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. Hadron productions and jet substructures associated with  $Z<sup>0</sup>/\gamma$  in Pb plus Pb collisions at the LHC. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, DEC 2023, vol. 66, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11433-023-2251-4>, Registrované v: WOS

- ADCA206 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of Searches for Invisible Higgs Boson Decays with the ATLAS Experiment. In Physical Review Letters, 2019, vol.

122, no. 23, art. no. 231801. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.122.231801>

**Citácie:**

1. [1.1] AHRICHE, A. Constraining the Georgi-Machacek model with a light Higgs boson. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 5 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015006>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCADI, G. - BENINCASA, N. - DJOUADI, A. - KANNIKE, K. Two-Higgs-doublet-plus-pseudoscalar model: Collider, dark matter, and gravitational wave signals. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055010>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS
4. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - DATTA, A. Dark matter perspective of left-right symmetric gauge model. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUN 2023, vol. 991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116197>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FELKL, T. - LI, T. - LIAO, J.J. - SCHMIDT, M.A. Probing general  $U(1)'$ ; models with non-universal lepton charges at FASER/FASER2, COHERENT and long-baseline oscillation experiments. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 25 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)168](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)168), Registrované v: WOS
6. [1.1] GOLLA, S. Pseudo scalar dark matter in a generic  $U(1)X$  model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 10 2023, vol. 842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137982>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RAYCHAUDHURI, S. Indian contributions to LHC theory. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2023, vol. 232, no. 17, SI, p. 2853-2879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-022-00736-x>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SAKURAI, K. - YIN, W. Suppression of Higgs mixing by "quantum Zeno effect". In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 12 2023, vol. 83, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11664-y>, Registrované v: WOS

ADCA207 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Dijet azimuthal correlations and conditional yields in pp and p plus Pb collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review C*, 2019, vol. 100, no. 3, art. no. 034903. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.100.034903>

**Citácie:**

1. [1.1] BENSLAMA, H. - DELENDIA, Y. - KHELIFA-KERFA, K. Dijet azimuthal decorrelation in  $e^+e^-$  annihilation. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137903>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VAN HAMEREN, A. - KAKKAD, H. - KOTKO, P. - KUTAK, K. - SAPETA,

- S. Searching for saturation in forward dijet production at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 21 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12120-7>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, L. - CHEN, L. - GAO, Z. - SHI, Y. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. *Forward inclusive jet productions in pA collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 27 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016016>, Registrované v: WOS*
- ADCA208 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Electron reconstruction and identification in the ATLAS experiment using the 2015 and 2016 LHC proton-proton collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 8, art. no. 639. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7140-6>*
- Citácie:*
1. [1.1] KUZU, S.Y. *Machine learning model performances for the Z boson mass. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 18 2023, vol. 138, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03675-1>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] YOUNAS, S. *METHODOLOGY OF ELECTRON RECONSTRUCTION EFFICIENCY IN SITU CALIBRATION AT HIGH-ENERGY COLLIDERS AND ACCURACY OF THE ASSOCIATED STATISTICAL UNCERTAINTIES. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2023, vol. 68, no. 5-6., Registrované v: WOS*
- ADCA209 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of  $(W^{+/-})W^{+/-}$  vector-boson scattering and limits on anomalous quartic gauge couplings with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2017, vol. 96, no. 1, art. no. 012007. (2016: 4.557 - IF, Q1 - JCR, 2.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.96.012007>*
- Citácie:*
1. [1.1] ARI, V. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. *Study of the projected sensitivity on the anomalous quartic gauge couplings via  $Z\gamma\gamma$  production at the CLIC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116133>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - ARI, V. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. *Expected sensitivity on the anomalous quartic neutral gauge couplings in  $\gamma\gamma$  collisions at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 18 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04779-4>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LAUWERS, P.D. *Human Rights and the Modes of Judicial Responsibility. In CAMBRIDGE HANDBOOK OF NATURAL LAW AND HUMAN RIGHTS. 2023, p. 402-417., Registrované v: WOS*
- ADCA210 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -



STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Operation and performance of the ATLAS Tile Calorimeter in Run 1. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 12, art. no. 987. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6374-z>

Citácie:

1. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS

ADCA211 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of missing transverse momentum reconstruction with the ATLAS detector using proton proton collisions at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 11, art. no. 903. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6288-9>

Citácie:

1. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JUZEK, M. SEARCH FOR  $H^\pm \rightarrow \tau \nu$  AND FAKE  $\tau$  BACKGROUND ESTIMATION IN THE ATLAS EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.7-A30>, Registrované v: WOS

ADCA212 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $t(t)\text{over-bar}Z$  and  $t(t)\text{over-bar}W$  cross sections in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2019, vol. 99, no. 7, art. no. 072009. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.072009>

Citácie:

1. [1.1] BI, H.Y. - KRAUS, M. - REINARTZ, M. - WOREK, M. NLO QCD predictions for off-shell  $t(t)\text{over-bar}W$  production in association with a light jet at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 5 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)026), Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS

3. [1.1] BUONOCORE, L. - DEVOTO, S. - GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - MAZZITELLI, J. - ROTTOLI, L. - SAVOINI, C. Precise Predictions for the Associated Production of a W Boson with a Top-Antitop Quark Pair at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 5 2023, vol. 131, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.231901>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead*. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - PELLICCIOLI, G. *Complete NLO corrections to off-shell  $t(t)Z$  production at the LHC*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)072), Registrované v: WOS
6. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. *Leading directions in the SMEFT*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS
7. [1.1] GUCHAIT, M. - ROY, A. *Exploring SMEFT operators in the  $tHq$  production at the LHC*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 11 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)064), Registrované v: WOS
8. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. *The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS
9. [1.1] RAHAMAN, R. *On two-body and three-body spin correlations in leptonic  $t(t)\overline{\text{bar}}Z$  production and anomalous couplings at the LHC*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)077), Registrované v: WOS

ADCA213 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of fiducial and differential  $W+W^-$  production cross-sections at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector*. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 10, art. no. 884. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7371-6>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BANDYOPADHYAY, T. - BUDHRAJA, A. - MUKHERJEE, S. - ROY, T.S. *A twisted tale of the transverse-mass tail*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 21 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)135](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)135), Registrované v: WOS
3. [1.1] GAVARDI, A. - LIM, M.A. - ALIOLI, S. - TACKMANN, F.J. *NNLO plus PS  $W^{<SUP>+</SUP>+</SUP>W^{<SUP>-</SUP>-</SUP>}$  production using jet veto resummation at NNLL'*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 12 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)069), Registrované v: WOS
4. [1.1] GIANI, T. - MAGNI, G. - ROJO, J. *SMEFiT: a flexible toolbox for global interpretations of particle physics data with effective field theories*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11534-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SPOR, S. - KöKSAL, M. *Investigation of anomalous triple gauge couplings in  $\mu\gamma$  collision at multi-TeV muon colliders*. In CANADIAN JOURNAL OF

- ADCA214 *PHYSICS. ISSN 0008-4204, OCT 2023, vol. 101, no. 10, p. 549-559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjp-2022-0312>, Registrované v: WOS*
- AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of top-quark and W-boson tagging with ATLAS in Run 2 of the LHC. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 5, art. no. 375. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6847-8>
- Citácie:
1. [1.1] ALMARASHI, M.M. - ALHAZMI, F. - ABDULHAFIDH, R. - BASIR, S.A. Dark matter in NMSSM with small  $\lambda$  and  $\kappa$ . In *RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, JUN 2023, vol. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106531>, Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DÍAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. Flavon signatures at the HL-LHC. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS*
  3. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - FERNÁNDEZ-TÉLLEZ, A. - TAVARES-VELASCO, G. Flavor changing flavon decay  $\phi \rightarrow t\bar{c}$  ( $\phi = HF, AF$ ) at the high luminosity large hadron collider. In *REVISTA MEXICANA DE FISICA. ISSN 0035-001X, MAR-APR 2023, vol. 69, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.69.020803>, Registrované v: WOS*
  4. [1.1] BHATIA, D. - DESAI, N. - DWIVEDI, S. Discovery prospects of a light charged Higgs near the fermiophobic region of Type-I 2HDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 16 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)100](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)100), Registrované v: WOS*
  5. [1.1] DE GIORGI, A. - MERLO, L. - POKORSKI, S. The Low-Scale Seesaw Solution to the  $MW_{SM} - W_{\mu}^0$  and  $(g-2)_{\mu}(g-2)_{\nu}$  Anomalies. In *FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS. ISSN 0015-8208, MAY 2023, vol. 71, no. 4-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prop.202300020>, Registrované v: WOS*
  6. [1.1] EL FALAKI, J. Revisiting one-loop corrections to the trilinear Higgs boson self-coupling in the inert doublet model. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137879>, Registrované v: WOS*
  7. [1.1] FONTES, D. - JURCIUKONIS, D. - LAVOURA, L. The  $Zbb$  vertex in a left-right model. In *NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2023, vol. 996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116373>, Registrované v: WOS*
  8. [1.1] FRANDSEN, M.T. - HEIKINHEIMO, M. - ROSENLYST, M. - THINGA, M.E. - TUOMINEN, K. Gravitational waves from  $SU(N)/SP(N)$  composite Higgs models. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 5 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)022](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)022), Registrované v: WOS*
  9. [1.1] GATES, L. On evaluation of nonfactorizable corrections to Higgs boson production via vector boson fusion. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138191>, Registrované v: WOS*
  10. [1.1] GHOSH, P. - GHOSH, T. - ROY, S. Interplay among gravitational waves, dark matter and collider signals in the singlet scalar extended type-II seesaw model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 10*

2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)057),

Registrované v: WOS

11. [1.1] HAMDELLOU, H. Probing the Higgs-Gauge Couplings at Leptonic Colliders. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, OCT 2023, vol. 20, no. 5, p. 959-968. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1547477123050357>, Registrované v: WOS

12. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS

13. [1.1] HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - HONORATO, C.G. - MORETTI, S. Probing the  $hc(c)\overline{b}$  coupling at a Future Circular Collider in the electron-hadron mode. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 27 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11209-3>, Registrované v: WOS

14. [1.1] HOU, W.S. - JAIN, R. - KAO, C. Prospects for extra Higgs boson search via  $pp\rightarrow H, A\rightarrow \tau\mu, \tau\tau$  at the high luminosity Large Hadron Collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 7 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12277-1>, Registrované v: WOS

15. [1.1] KUMAR, G. Interplay of the charged Higgs boson effects in  $RD^{*}, b\rightarrow sl$  plus  $l^{-}$ , and  $W$  mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075016>, Registrované v: WOS

16. [1.1] LONG, M.M. - MELNIKOV, K. - QUARROZ, J. Non-factorizable virtual corrections to Higgs boson production in weak boson fusion beyond the eikonal approximation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 5 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)035](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)035), Registrované v: WOS

17. [1.1] ORTONA, G. The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, Registrované v: WOS

18. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - SRIMANOBHAS, N. - UTTAYARAT, P. A new Higgs boson with electron-muon flavor-violating couplings. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2023, vol. 845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138129>, Registrované v: WOS

19. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Minimal Zee model for lepton  $g-2$  and  $W$ -mass shifts. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 22 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055034>, Registrované v: WOS

20. [1.1] SHARMA, S. Probing elementary particles at the CMS experiment. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, DEC 2023, vol. 232, no. 17, SI, p. 2797-2830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-01040-y>, Registrované v: WOS

21. [1.1] TRAN, V.Q. - NGUYEN, T.T.Q. - YUAN, T.C. Scrutinizing a hidden SM-like gauge model with corrections to oblique parameters. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 29 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11495-x>, Registrované v: WOS

ADCA215 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -



STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combinations of single-top-quark production cross-section measurements and vertical bar f(LV)V(tb)vertical bar determinations at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS and CMS experiments. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 088. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)088)

Citácie:

1. [1.1] *DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

ADCA216 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the WW(\*)WW(\*) decay channel using ATLAS data recorded at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 124. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)124)

Citácie:

1. [1.1] *ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DÍAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. Flavon signatures at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS*

ADCA217 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top-quark decays t - Hq with 36 fb<sup>-1</sup> of pp collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 123. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)123](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)123)

Citácie:

1. [1.1] *HOU, W.S. - JAIN, R. - KAO, C. Prospects for extra Higgs boson search via pp- plus H, A+ τμ, ττ at the high luminosity Large Hadron Collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 7 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12277-1>, Registrované v: WOS*

ADCA218 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on mediator-based dark matter and scalar dark energy models using root s= 13 TeV pp collision data collected by the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 142. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)142)

Citácie:

1. [1.1] *ALEXANDER, S. - GLEYZER, S. - PARUL, H. - REDDY, P. - TIDBALL, M. - TOOMEY, M.W. Domain Adaptation for Simulation-based Dark Matter Searches with Strong Gravitational Lensing. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, SEP 1 2023, vol. 954, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-4357/acdfc7>, Registrované v: WOS*

ADCA219 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of VH, H - b(b)over-bar

production as a function of the vector-boson transverse momentum in 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 5, art. no. 141. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2019\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2019)141)

Citácie:

1. [1.1] GAULD, R. - HUSS, A. - STAGNITTO, G. *Flavor Identification of Reconstructed Hadronic Jets*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, APR 21 2023, vol. 130, no. 16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.161901>, Registrované v: WOS

ADCA220

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the total cross section from elastic scattering in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 761, p. 158-178. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.020>

Citácie:

1. [1.1] BOPSIN, G.B. - LUNA, E.G.S. - NATALE, A.A. - PELÁEZ, M. *Nonperturbative gluon exchange in pp elastic scattering at TeV energies*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 8 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAKKAD, H. - KOHARA, A.K. - KOTKO, P. *ENERGY EVOLUTION EQUATION FOR ELASTIC SCATTERING AMPLITUDES OF HADRONS IN b-SPACE*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.5-A3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOHARA, A.K. *Observation of two zeros of the real amplitude in pp scattering at LHC energies*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 8 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11286-4>, Registrované v: WOS

ADCA221

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for high-mass new phenomena in the dilepton final state using proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 761, p. 372-392. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.08.055>

Citácie:

1. [1.1] ESPINOSA-GÓMEZ, D. - RAMÍREZ-ZAVALA, F. - TUTUTI, E.S. *Decay of the Z' gauge boson with lepton flavor violation*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 10 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12069-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MELAS, P. - PAPOULIAS, D.K. - SAOULIDOU, N. *Probing generalized neutrino interactions with the DUNE Near Detector*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 25 2023, no. 7. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)190](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)190), Registrované v: WOS

ADCA222

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy long-lived charged R-hadrons with the ATLAS detector in 3.2 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collision data at root s=13 TeV. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 760, p. 647-665. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 -

Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.042>

Citácie:

1. [1.1] *FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS*

ADCA223

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Luminosity determination in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 12, art. no. 653. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4466-1>

Citácie:

1. [1.1] *XU, Y. ATLAS RESULTS ON EXOTIC HADRONIC RESONANCES. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.3-A21>, Registrované v: WOS*

ADCA224

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the b(b)over-bar dijet cross section in pp collisions at root s=7TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 12, art. no. 670. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4521-y>

Citácie:

1. [1.1] *AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

ADCA225

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged Higgs bosons produced in association with a top quark and decaying via H-+/- - tau nu using pp collision data recorded at root s=13 TeV by the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 759, p. 555-574. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.017>

Citácie:

1. [1.1] *BHATIA, D. - DESAI, N. - DWIVEDI, S. Discovery prospects of a light charged Higgs near the fermiophobic region of Type-I 2HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 16 2023, no. 6. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)100](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)100), Registrované v: WOS*

2. [1.1] *COLEPPA, B. - KRISHNA, G.B. - SARKAR, A. Charged Higgs prospects in extended gauge models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 4 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11488-w>, Registrované v: WOS*

ADCA226

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new non-resonant phenomena in high-mass dilepton final states with the ATLAS detector (vol 11, 005, 2020). In Journal of High Energy Physics, 2021, no.4, art. no.142. (2020:



5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2021\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2021)142)

Citácie:

1. [1.1] KING, G.B. - BARONI, A. - CIRIGLIANO, V. - GANDOLFI, S. - HAYEN, L. - MEREGHETTI, E. - PASTORE, S. - PIARULLI, M. Ab initio calculation of the  $\beta$ -decay spectrum of  $\langle \text{SUPr} \rangle / \text{SUP} \rangle \text{He}$ . In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 27 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.015503>, Registrované v: WOS

ADCA227 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for phenomena beyond the Standard Model in events with large b-jet multiplicity using the ATLAS detector at the LHC (vol 81, 11, 2021). In European Physical Journal C, 2021, vol.81, no.3, art.no.249. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-08970-8>

Citácie:

1. [1.1] SMIRNOV, O. - KORABLEV, D. - SOTNIKOV, A. - STAHL, A. - STEINMANN, J. - KHUDYAKOV, V. - AVETISSOV, I. - ZYKOVA, M. Magnetic shielding for large photoelectron multipliers for the OSIRIS facility of the JUNO detector. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, APR 2023, vol. 18, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/04/P04015>, Registrované v: WOS

ADCA228 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABUD, A. - ABED - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top-quark mass in tt 1-jet events collected with the ATLAS detector in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.11, art. no.150. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2019\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2019)150)

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, E. - SZEWC, M. - SZYNKMAN, A. - TANCO, S.A. - TARUTINA, T. Exploring unsupervised top tagging using Bayesian inference. In SCIPOST PHYSICS CORE. APR-JUN 2023, vol. 6, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.6.2.046>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GUTIÉRREZ, V.S. VICENTE ACERO AND THE NEW CATHEDRAL OF CADIZ: SOME DOCUMENTARY PRECISIONS AMONG MANY QUESTIONS. In ARCHIVO ESPANOL DE ARTE. ISSN 0004-0428, OCT-DEC 2023, vol. 96, no. 384, p. 393-414. Dostupné na: <https://doi.org/10.3989/aearte.2023.51>, Registrované v: WOS

Registrované v: WOS

5. [1.1] PIANI, M. - RUBIO, J. Preheating in Einstein-Cartan Higgs Inflation: oscillon formation. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, DEC 2023, no. 12. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/12/002>, *Registrované v: WOS*
- ADCA229 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - SOPKOVA, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of ZZ production in the llv final state with the ATLAS detector in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no.10, art. no.127. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)127)
- Citácie:
- [1.1] SAYGIN, K. Predictions of the ratio and asymmetry probes of the invisible Z-boson decay. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, AUG 1 2023, vol. 98, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ace80a>, *Registrované v: WOS*
- ADCA230 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - SOPKOVA, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $Z\gamma \rightarrow \nu\bar{\nu}\gamma$  production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector and limits on anomalous triple gauge-boson couplings. In Journal of High Energy Physics, 2018, no.12, art. no.010. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2018\)010](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2018)010)
- Citácie:
- [1.1] ARI, V. - GURKANLI, E. - KöKSAL, M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. Study of the projected sensitivity on the anomalous quartic gauge couplings via  $Z\gamma\gamma$  production at the CLIC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116133>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] ELLIS, J. - HE, H.J. - XIAO, R.Q. Probing neutral triple gauge couplings at the LHC and future hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 6 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035005>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] ELLIS, J. - HE, H.J. - XIAO, R.Q. Probing neutral triple gauge couplings with  $Z^*Y$  ( $VVY$ ) production at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 28 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L111704>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] KöKSAL, M. - SENOL, A. - DENIZLI, H. Search for the electromagnetic properties of the neutrinos at the HL-LHC and the FCC-hh. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2023, vol. 841. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137914>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] SILVEIRA, D.Q.I. - LIA, E.N. - MASSIGNAN, C. - STEFANI, C.M. Natural products for the treatment of denture stomatitis: A systematic review. In JOURNAL OF PROSTHETIC DENTISTRY. ISSN 0022-3913, MAR 2023, vol. 129, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prosdent.2021.05.022>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] SPOR, S. Probe of the anomalous neutral triple gauge couplings in photon-induced collision at future muon colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2023, vol. 991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116198>, *Registrované v: WOS*
- ADCA231 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying into a W

or Z boson and a Higgs boson in final states with leptons and b-jets in 36 fb<sup>-1</sup> of  $\sqrt{s} = 13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector (vol 3, 174, 2018). In Journal of High Energy Physics, 2018, no.11, art. no.051. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2018\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2018)051)

Citácie:

1. [1.1] AKEROYD, A.G. - ALANAZI, S. - MORETTI, S. *The decay  $A \rightarrow h Z^{(*)}$  in the inverted hierarchy scenario and its detection prospects at the large hadron collider*. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2023, vol. 50, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace3e1>, Registrované v: WOS

ADCA232 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurement of the W-boson mass in pp collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV with the ATLAS detector* (vol 78, 110, 2018). In European Physical Journal C, 2018, vol.78, no.11, art.no.898. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-6354-3>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - GANDHI, R. - ROY, S. *LSND and MiniBooNE as guideposts to understanding the muon g-2 results and the CDF II W mass measurement*. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137841>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDULLAHI, A.M. - HOSTERT, M. - MASSARO, D. - PASCOLI, S. *Semivisible dark photon phenomenology at the GeV scale*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 25 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015032>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BATRA, A. - SHIVASANKAR, K.A. - MANDAL, S. - PRAJAPATI, H. - SRIVASTAVA, R. *CDF-II W-boson mass anomaly in the canonical Scotogenic neutrino-dark matter model*. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUN 21 2023, vol. 38, no. 18N19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323500906>, Registrované v: WOS

5. [1.1] CHAI, S.D. - GU, J.Y. - WANG, L.T. *Accommodating the CDF W-boson mass measurement in the beautiful mirror model*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 9 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095013>, Registrované v: WOS

6. [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, M. - THAPA, A. *Minimal model for the W-boson mass,  $(g-2)_\mu$ ,  $h \rightarrow \mu^+ \mu^-$ , and quark-mixing-matrix unitarity*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 25 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031702>, Registrované v: WOS

7. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. *Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology*. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS

8. [1.1] FREITAS, F.F. - GONCALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. -

- POROD, W. *Interplay between flavor anomalies and neutrino properties*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115002>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GHOSH, R. - MUKHOPADHYAYA, B. - SARKAR, U. *The  $\rho$  parameter and the CDF-II W-mass anomaly: observations on the role of scalar triplets*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 1 2023, vol. 50, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acd0c8>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MARZO, C. *Beyond oblique contributions:  $\Delta\alpha$  and W-mass in models with scalar leptoquarks*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23400055>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PFEIFER, R.N.C. *Falsifiable analog model predictions of W mass in CDF II and ATLAS*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23400043>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PéLI, Z. - TRÓCSÁNYI, Z. *Precise prediction for the mass of the W boson in gauged U(1) extensions of the standard model*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 28 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031704>, Registrované v: WOS
13. [1.1] RALLAPALLI, A. - DESAI, S. *Bayesian inference of W-boson mass*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 8 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11754-x>, Registrované v: WOS
14. [1.1] TRAN, V.Q. - NGUYEN, T.T.Q. - YUAN, T.C. *Scrutinizing a hidden SM-like gauge model with corrections to oblique parameters*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 29 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11495-x>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WOJCIK, G.N. *Kinetic mixing from Kaluza-Klein modes: A simple construction for portal matter*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035006>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHANG, K.Y. - FENG, W.Z. *Explaining the W boson mass anomaly and dark matter with a U(1) dark sector*. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/aca585>, Registrované v: WOS

ADCA233

AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Identification and rejection of pile-up jets at high pseudorapidity with the ATLAS detector (vol 77, 580, 2017)*. In *European Physical Journal C*, 2017, vol.77, no.10, art.no.712. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5245-3>

Citácie:

1. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. *Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology*. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSOWER, D.A. - PAGE, B. *Universal decomposition of phase-space integrands*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 8 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.096006>, Registrované v: WOS



- ADCA234 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of vector-like top quarks in events with one lepton, jets, and missing transverse momentum in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no.8, p.1-40. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2017\)052](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2017)052)  
Citácie:  
1. [1.1] ARSENAULT, A. - CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability in the Standard Model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.036018>, Registrované v: WOS
- ADCA235 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle multiplicities in pp interactions at root s=900 GeV measured with the ATLAS detector at the LHC ATLAS Collaboration. In Physics Letters B, 2010, vol. 688, no. 1, p. 21-42. (2009: 5.083 - IF, 2.886 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2010.03.064>  
Citácie:  
1. [1.1] AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - ALREBDI, H.I. - ABDEL-ATY, A.H. - MIAN, M.U. - KHAN, M.A. - WAQAS, M. - KHUBRANI, A.M. - WEI, H.R. - ABDELKADER, A. Simulation Studies of Track-Based Analysis of Charged Particles in Symmetric Hadron-Hadron Collisions at 7 TeV. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15030618>, Registrované v: WOS
- ADCA236 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for New Particles in Two-Jet Final States in 7 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector at the LHC. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 16, art. no. 161801. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.161801>  
Citácie:  
1. [1.1] ALI, Q. - ALI, Y. - BASHIR, S. - SULEYMANOV, M. - ARIF, A. - KHAN, A. Distributions of the nuclear modification factor of pions, kaons and protons in the most central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 24 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04351-0>, Registrované v: WOS
- ADCA237 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the nuclear modification factor of b-jets in 5.02 TeV Pb+Pb collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 5, art. no. 438. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11427-9>  
Citácie:  
1. [1.1] SHAN-LIANG, Z. - HONG-XI, X. - EN-KE, W. Jet quenching effect in relativistic heavy-ion collisions. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230993>, Registrované v: WOS
- ADCA238 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI,

S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of four-top-quark production in the multilepton final state with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 6, art. no. 496. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11573-0>

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. *Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties*. In *UNIVERSE*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANISHA - DAS BAKSHI, S. - ENGLERT, C. - STYLIANOU, P. *Higgs boson footprints of hefty ALPs*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095032>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BI, H.Y. - KRAUS, M. - REINARTZ, M. - WOREK, M. *NLO QCD predictions for off-shell  $t(t)\text{over-bar}W$  production in association with a light jet at the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 5 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)026), Registrované v: WOS

ADCA239 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for supersymmetry in final states with missing transverse momentum and three or more b-jets in 139 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 561. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11543-6>

Citácie:

1. [1.1] MATSUMOTO, S. - WATANABE, Y. - WATANABE, Y. - WHITE, G. *Decay of the mediator particle at threshold*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 2023, no. 9. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)015](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)015), Registrované v: WOS

ADCA240 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair-produced vector-like top and bottom partners in events with large missing transverse momentum in pp collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2023, vol. 83, no. 8, art. no. 719. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11790-7>

Citácie:

1. [1.1] CISNEROS-PÉREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. *Flavor-changing top quark rare decays in the Bestest Little Higgs Model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DINH, S.Q. - TRAN, H.M. *A model with vectorlike fermions and U(1)<sub>X</sub> symmetry: CKM unitarity,  $b \rightarrow s$  transitions, and prospect at Belle II*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, DEC 2023, vol. 997. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116384>, Registrované v: WOS

ADCA241 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for

heavy resonances decaying into a Z or W boson and a Higgs boson in final states with leptons and b-jets in 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 6, art. no. 016. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)016](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)016)

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - BENINCASA, N. - DJOUADI, A. - KANNIKE, K. *Two-Higgs-doublet-plus-pseudoscalar model: Collider, dark matter, and gravitational wave signals*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055010>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. *Additional Higgs Bosons near 95 and 650 GeV in the NMSSM*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 15 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12315-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MONDAL, T. - MORETTI, S. - MUNIR, S. - SANYAL, P. *Electroweak Multi-Higgs Production: A Smoking Gun for the Type-I Two-Higgs-Doublet Model*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, DEC 5 2023, vol. 131, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.231801>, Registrované v: WOS

ADCA242 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct pair production of sleptons and charginos decaying to two leptons and neutralinos with mass splittings near the W-boson mass in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 6, art. no. 031. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)031)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ESCRIBANO, P. - LOZANO, V.M. - VICENTE, A. *Scotogenic explanation for the 95 GeV excesses*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115001>, Registrované v: WOS

ADCA243 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light long-lived neutral particles that decay to collimated pairs of leptons or light hadrons in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 6, art. no. 153. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)153)

Citácie:

1. [1.1] JUNG, D.W. - LEE, K.Y. - YU, C. *Lifetime of the dark Z boson*. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, DEC 2023, vol. 83, no. 12, p. 932-940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00976-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. *A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na:



- ADCA244 <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, *Registrované v: WOS*  
 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy, long-lived, charged particles with large ionisation energy loss in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS experiment and the full Run 2 dataset. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 158. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)158)  
*Citácie:*  
 1. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, *Registrované v: WOS*
- ADCA245 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived, massive particles in events with displaced vertices and multiple jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 200. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)200](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)200)  
*Citácie:*  
 1. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, *Registrované v: WOS*
- ADCA246 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of top-quark pair differential and double-differential cross-sections in the l plus jets channel with pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 12, art. no. 1028. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7525-6>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] AOUDÉ, R. - MALTONI, F. - MATTELAER, O. - SEVERI, C. - VRYONIDOU, E. Renormalisation group effects on SMEFT interpretations of LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 27 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)191), *Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, *Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, *Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), *Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] KIDONAKIS, N. - GUZZI, M. - TONERO, A. Top-quark cross sections and

- distributions at approximate  $N<SUP>Po</SUP>LO$ . In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5., Registrované v: WOS*
- ADCA247 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the Higgs boson inclusive and differential fiducial cross sections in the 4l decay channel at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 10, art. no. 942. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8223-0>
- Citácie:
- [1.1] ALIOLI, S. - BILLIS, G. - BROGGIO, A. - GAVARDI, A. - KALLWEIT, S. - LIM, M.A. - MARINELLI, G. - NAGAR, R. - NAPOLETANO, D. Refining the GENEVA method for Higgs boson production via gluon fusion. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 16 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)128), Registrované v: WOS
  - [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - CHUN, E.J. - SEN, C. Boosted displaced decay of right-handed neutrinos at CMS, ATLAS and MATHUSLA. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 9 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)103), Registrované v: WOS
  - [1.1] CHIANG, C.W. - SHIH, D.V. - WEI, S.F. Vector boson fusion versus gluon-gluon fusion Higgs boson production with full-event deep learning: Toward a decay-agnostic tagger. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 25 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016014>, Registrované v: WOS
  - [1.1] FABBRICHESI, M. - FLOREANINI, R. - GABRIELLI, E. - MARZOLA, L. Bell inequalities and quantum entanglement in weak gauge boson production at the LHC and future colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 15 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11935-8>, Registrované v: WOS
  - [1.1] KANG, S.K. - KIM, J. - LEE, S.J. - SONG, J.H.Y. Disentangling the high- and low-cutoff scales via the trilinear Higgs couplings in the type-I two-Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 26 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015025>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. Toward the global fit of the TMD gluon density in the proton from the LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014022>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SANYAL, P. - WANG, D. Probing the electroweak 4b+l + (sic)T final state in type I 2HDM at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)076), Registrované v: WOS
- ADCA248 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for top squarks in events with a Higgs or Z boson using 139 fb(-1) of pp collision data at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 11, art. no. 1080. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08469-8>
- Citácie:
- [1.1] BALLY, Andreas - CHUNG, Yi - GOERTZ, Florian. Hierarchy problem and the top Yukawa coupling: An alternative to top partner solutions. In Physical

*Review D, 2023-09-01, 108, 5, pp. ISSN 24700010. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055008>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DATTA, A. - GUCHAIT, M. - ROY, A. - ROY, S. Hunting ewinos and a light scalar of Z3-NMSSM with a bino-like dark matter in top squark decays at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 14 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)081), Registrované v: WOS

ADCA249

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for tttt production in the multilepton final state in proton-proton collisions at s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no, art. no. 1085. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08509-3>

Citácie:

1. [1.1] ANISHA - ATKINSON, O. - BHARDWAJ, A. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. - STYLIANOU, P. BSM reach of four-top production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARBOSA, D. - DÍAZ, F. - QUINTERO, L. - FLÓREZ, A. - SANCHEZ, M. - GURROLA, A. - SHERIDAN, E. - ROMEO, F. Probing a Z'; with non-universal fermion couplings through top quark fusion, decays to bottom quarks, and machine learning techniques. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 16 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11506-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BRUGGISSER, S. - VAN DYK, D. - WESTHOFF, S. Resolving the flavor structure in the MFV-SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 22 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)225](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)225), Registrované v: WOS

4. [1.1] BUONOCORE, L. - DEVOTO, S. - GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - MAZZITELLI, J. - ROTTOLI, L. - SAVOINI, C. Precise Predictions for the Associated Production of a W Boson with a Top-Antitop Quark Pair at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 5 2023, vol. 131, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.231901>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. Leading directions in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS

7. [1.1] HAISCH, U. - SCHNELL, L. Long-lived particle phenomenology in the 2HDM+a model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 28 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)134), Registrované v: WOS

8. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS

9. [1.1] VAN BEEKVELD, M. - KULESZA, A. - VALERO, L.M. Threshold

- Resummation for the Production of Four Top Quarks at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 20 2023, vol. 131, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.211901>, Registrované v: WOS*
- ADCA250 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy diboson resonances in semileptonic final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 12, art. no. 1165. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08554-y>
- Citácie:
- [1.1] CEA, P. The Higgs condensate as a quantum liquid: A critical comparison with observations. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 20 2023, vol. 38, no. 22N23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2350121X>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ENGLERT, C. - NASKAR, W. - SUTHERLAND, D. BSM patterns in scalar-sector coupling modifiers. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 22 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)158), Registrované v: WOS
  - [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - ÜN, C.S. Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS
- ADCA251 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Alignment of the ATLAS Inner Detector in Run 2. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 12, art. no. 1194. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08700-6>
- Citácie:
- [1.1] YAN, Q. - CHOUTKO, V. Alignment of the Alpha Magnetic Spectrometer (AMS) in space. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 23 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11395-0>, Registrované v: WOS
- ADCA252 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for bottom-squark pair production with the ATLAS detector in final states containing Higgs bosons, b-jets and missing transverse momentum. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 12, art. no. 060. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2019\)060](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2019)060)
- Citácie:
- [1.1] AHMED, W. - LI, T.J. - RAZA, S. Probing the supersymmetric grand unified theories with gravity mediation at the future proton-proton colliders and hyper-Kamiokande experiment. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 29 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11409-x>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ALGUERO, G. - ARAZ, J.Y. - FUKS, B. - KRAML, S. Signal region combination with full and simplified likelihoods in MADANALYSIS 5. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.14.1.009>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL,



*T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

*4. [1.1] DEGHANI, P. - FRANK, M. Reconciling collider signals, dark matter, and the muon anomalous magnetic moment in the supersymmetric  $U(1)_R \times U(1)_{B-L}$  model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 1 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)001), Registrované v: WOS*

*5. [1.1] DésIRON, J.C. - PETKO, D. Academic dishonesty when doing homework: How digital technologies are put to bad use in secondary schools. In EDUCATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES. ISSN 1360-2357, FEB 2023, vol. 28, no. 2, p. 1251-1271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10639-022-11225-y>, Registrované v: WOS*

ADCA253 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Reconstruction and identification of boosted di-tau systems in a search for Higgs boson pairs using 13 TeV proton-proton collision data in ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 11, art. no. 163. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2020\)163](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2020)163)

Citácie:

*1. [1.1] DE GIORGI, A. - MERLO, L. - TASTET, J.L. Probing HNL-ALP Couplings at Colliders. In FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS. ISSN 0015-8208, MAY 2023, vol. 71, no. 4-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prop.202300027>, Registrované v: WOS*

ADCA254 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combined measurements of Higgs boson production and decay using up to 80 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collision data at root S=13 TeV collected with the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2020, vol. 101, no. 1, art. no. 012002. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.012002>

Citácie:

*1. [1.1] ABU-AJAMIEH, F. - VEMPATI, S.K. Can the Higgs still account for the g-2 anomaly?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 20 2023, vol. 38, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500914>, Registrované v: WOS*

ADCA255 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into two new low-mass spin-0 particles in the 4b channel with the ATLAS detector using pp collisions at root s=13 TeV. In Physical Review D, 2020, vol. 102, no. 11, art. no. 112006. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.112006>

Citácie:

*1. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. A model for fermionic dark matter addressing both the CDF MW and the (g-2) $\mu$  anomalies. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAR 21 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1143932>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] COLEPPA, B. - KRISHNA, G.B. - SARKAR, A. Charged Higgs prospects in extended gauge models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN*

1434-6044, MAY 4 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11488-w>, Registrované v: WOS

ADCA256

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonances decaying into a weak vector boson and a Higgs boson in the fully hadronic final state produced in proton - proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2020, vol. 102, no. 11, art. no. 112008. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.112008>

Citácie:

1. [1.1] FONSECA, R.M. Phenomenology of a gauge boson triplet with hypercharge one. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 4 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095007>, Registrované v: WOS

ADCA257

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation and Measurement of Forward Proton Scattering in Association with Lepton Pairs Produced via the Photon Fusion Mechanism at ATLAS. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 26, art. no. 261801. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.261801>

Citácie:

1. [1.1] DUARTE, L. - GONÇALVES, V.P. - MARTINS, D.E. - DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. Exclusive doubly charged Higgs boson pair production in pp collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 10 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035010>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] GODUNOV, S.I. Charged Particles Pair Production in pp Scattering: Survival Factor and Semi-Inclusive Processes. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 351-354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123030329>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] KARKARYAN, E.K. Muon Production in Elastic Proton-Proton Scattering. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, DEC 2023, vol. 20, no. 6, p. 1449-1451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123060171>, Registrované v: WOS

ADCA258

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for lepton-flavour-violating decays of the Higgs boson in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135069. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135069>

Citácie:

1. [1.1] BARMAN, R.K. - DEV, P.S.B. - THAPA, A. Constraining lepton flavor violating Higgs couplings at the HL-LHC in the vector boson fusion channel. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075018>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] DE, B. Revisiting the scalar leptoquark(S1)model with the updated leptonic constraints. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 30

2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12282-4>, Registrované v: WOS

- ADCA259 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral currents in processes with one top quark and a photon using 81 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135082. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135082>

Citácie:

1. [1.1] AFIK, Y. - BAR-SHALOM, S. - PAL, K. - SONI, A. - WUDKA, J. Generic Tests of CP Violation in High-pT Multilepton Signals at the LHC and Beyond. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 23 2023, vol. 131, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.171801>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUCHAIT, Monoranjan - ROY, Arnab. Exploring SMEFT operators in the tHq production at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2023-10-01, 2023, 10, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)064), Registrované v: WOS

- ADCA260 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for Higgs boson pairs in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135103. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135103>

Citácie:

1. [1.1] ADAM, A.S. - ANDRIANI, Y.K. - LATIFAH, E. Investigating boson sector in an extended standard model with U(1)D symmetry. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, OCT 1 2023, vol. 98, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acfa49>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DÍAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. Flavon signatures at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ORTONA, G. The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, Registrované v: WOS

5. [1.1] STURM, C. - SUMM, B. - UCCIRATI, S. Electroweak corrections to g plus g → Hl, h and Hl, h → γ plus γ in the Higgs-singlet extension of the Standard model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)113](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)113), Registrované v: WOS



- ADCA261 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for displaced vertices of oppositely charged leptons from decays of long-lived particles in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 801, art. no. 135114. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135114>
- Citácie:
1. [1.1] ANDREA, Jeremy - BLOCH, Daniel - CONTE, Éric - DAREJ, Douja - DUCROCQ, Robin - NIBIGIRA, Emery. Probing displaced top quark signature at the LHC Run 3. In *European Physical Journal C*, 2023-04-01, 83, 4, pp. ISSN 14346044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11470-6>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] BHATTACHERJEE, Biplob - SOLANKI, Prabhat. Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-12-01, 2023, 12, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS
  3. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - SHARMA, A. S. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - FRANCO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - MARCHIORI, G. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - GAZIS, E. N. - GKOUNTOUNIS, P. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ZACHARIS, G. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - NIKIFOROU, N. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - HUSEYNOV, N. Search for Heavy Neutral Leptons in Decays of W Bosons Using a Dilepton Displaced Vertex in Formula Presented Collisions with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2023-08-11, 131, 6, pp. ISSN 00319007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.061803>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] RYGAARD, L. - NIEDZIELA, J. - SCHÄFER, R. - BRUGGISSER, S. - ALIMENA, J. - WESTHOFF, S. - BLEKMAN, F. Top Secrets: long-lived ALPs in top production. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-10-01, 2023, 10, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)138](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)138), Registrované v: WOS
  5. [1.1] TRISCHUK, D. Displaced vertex search for heavy neutral leptons with the ATLAS detector. In *Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C*, 2023-01-01, 46, 1, pp. ISSN 20374909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23027-8>, Registrované v: WOS

- ADCA262 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for non-resonant Higgs boson pair production in the  $b\bar{b}l\nu l\nu$  final state with the ATLAS detector in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 801, art. no. 135145. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135145>
- Citácie:
- [1.1] AMERL, M. - FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - ARNAEZ, O. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - DI GREGORIO, G. - LI, A. - MARCHIORI, G. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - KOURLITIS, E. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. Search for nonresonant pair production of Higgs bosons in the  $b\bar{b}b\bar{b}$  final state in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023-09-01, 108, 5, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052003>, Registrované v: WOS
  - [1.1] IGURO, Syuhei - KITAHARA, Teppei - OMURA, Yuji - ZHANG, Hantian. Chasing the two-Higgs doublet model in the di-Higgs boson production. In Physical Review D, 2023-04-01, 107, 7, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075017>, Registrované v: WOS
  - [1.1] MORETTI, Stefano - PANIZZI, Luca - SJÖLIN, Jörgen - WALTARI, Harri. Deconstructing squark contributions to di-Higgs production at the LHC. In Physical Review D, 2023-06-01, 107, 11, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115010>, Registrované v: WOS
  - [1.1] TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J. W. - BERGAUER, T. - CHATTERJEE, S. - DAMANAKIS, K. - DRAGICEVIC, M. - DEL VALLE, A. Escalante - HUSSAIN, P. S. - JEITLER, M. - KRAMMER, N. - LECHNER, L. - LIKO, D. - MIKULEC, I. - PAULITSCH, P. - PITTERS, F. M. - SCHIECK, J. - SCHÖFBECK, R. - SCHWARZ, D. - TEMPL, S. - WALTENBERGER, W. - WULZ, C. E. - DARWISH, M. R. - JANSSEN, T. - KELLO, T. - REJEB SFAR, H. - VAN MECHELEN, P. - BOLS, E. S. - D'HONDT, J. - DE MOOR, A. - DELCOURT, M. - EL FAHAM, H. - LOWETTE, S. - MOORTGAT, S. - MORTON, A. - MÜLLER, D. - SAHASRANSU, A. R. - TAVERNIER, S. - VAN DONINCK, W. - VANNEROM, D. - CLERBAUX, B. - DE LENTDECKER, G. - FAVART, L. - JARAMILLO, J. - LEE, K.

- MAHDAVIKHORRAMI, M. - MAKARENKO, I. - MALARA, A. - PAREDES, S. - PÉTRÉ, L. - POSTIAU, N. - STARLING, E. - THOMAS, L. - BEMDEN, M. Vanden - VELDE, C. Vander - VANLAER, P. - DOBUR, D. - KNOLLE, J. - LAMBRECHT, L. - MESTDACH, G. - NIEDZIELA, M. - RENDÓN, C. - ROSKAS, C. - SAMALAN, A. - SKOVPEN, K. - TYTGAT, M. - VAN DEN BOSSCHE, N. - VERMASSEN, B. - WEZENBEEK, L. - BENECKE, A. - BETHANI, A. - BRUNO, G. - BURY, F. - CAPUTO, C. - DAVID, P. - DELAERE, C. - DONERTAS, I. S. - GIAMMANCO, A. - JAFFEL, K. - JAIN, Sa - LEMAITRE, V. - MONDAL, K. - PRISCIANDARO, J. - TALIERCIO, A. - TRAN, T. T. - VISCHIA, P. - WERTZ, S. - ALVES, G. A. - COELHO, E. - HENSEL, C. - MORAES, A. - TELES, P. Rebello - JÚNIOR, W. L. Aldá - PEREIRA, M. Alves Gallo - FILHO, M. Barroso Ferreira - MALBOUISSON, H. Brandao - CARVALHO, W. - CHINELLATO, J. - DA COSTA, E. M. - DA SILVEIRA, G. G. Search for Nonresonant Pair Production of Highly Energetic Higgs Bosons Decaying to Bottom Quarks. In Physical Review Letters, 2023-07-28, 131, 4, pp. ISSN 00319007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.041803>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J. W. - BERGAUER, T. - CHATTERJEE, S. - DAMANAKIS, K. - DRAGICEVIC, M. - ESCALANTE DEL VALLE, A. - JEITLER, M. - KRAMMER, N. - LECHNER, L. - LIKO, D. - MIKULEC, I. - PAULITSCH, P. - PITTERS, F. M. - SCHIECK, J. - SCHÖFBECK, R. - SCHWARZ, D. - TEMPL, S. - WALTENBERGER, W. - WULZ, C. E. - DARWISH, M. R. - DE WOLF, E. A. - JANSSEN, T. - KELLO, T. - LELEK, A. - REJEB SFAR, H. - VAN MECHELEN, P. - VAN REMORTEL, N. - BOLS, E. S. - D'HONDT, J. - DE MOOR, A. - DELCOURT, M. - EL FAHAM, H. - LOWETTE, S. - MOORTGAT, S. - MORTON, A. - MÜLLER, D. - SAHASRANSU, A. R. - TAVERNIER, S. - VAN DONINCK, W. - VANNEROM, D. - BEGHIN, D. - CLERBAUX, B. - DE LENTDECKER, G. - FAVART, L. - JARAMILLO, J. - LEE, K. - MAHDAVIKHORRAMI, M. - MAKARENKO, I. - MALARA, A. - PAREDES, S. - PÉTRÉ, L. - POPOV, A. - POSTIAU, N. - STARLING, E. - THOMAS, L. - VANDEN BEMDEN, M. - VANDER VELDE, C. - VANLAER, P. - DOBUR, D. - KNOLLE, J. - LAMBRECHT, L. - MESTDACH, G. - NIEDZIELA, M. - RENDÓN, C. - ROSKAS, C. - SAMALAN, A. - SKOVPEN, K. - TYTGAT, M. - VAN DEN BOSSCHE, N. - VERMASSEN, B. - WEZENBEEK, L. - BENECKE, A. - BETHANI, A. - BRUNO, G. - BURY, F. - CAPUTO, C. - DAVID, P. - DELAERE, C. - DONERTAS, I. S. - GIAMMANCO, A. - JAFFEL, K. - JAIN, Sa - LEMAITRE, V. - MONDAL, K. - PRISCIANDARO, J. - TALIERCIO, A. - TRAN, T. T. - VISCHIA, P. - WERTZ, S. - ALVES, G. A. - COELHO, E. - HENSEL, C. - MORAES, A. - REBELLO TELES, P. - ALDÁ JÚNIOR, W. L. - ALVES GALLO PEREIRA, M. - BARROSO FERREIRA FILHO, M. - BRANDAO MALBOUISSON, H. Search for Higgs boson pairs decaying to  $WW^{sup*}/supWW^{sup*}/sup$ ,  $WW^{sup*}/sup\tau\tau$ , and  $\tau\tau\tau$  in proton-proton collisions at  $s = 13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023-07-01, 2023, 7, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)095), Registrované v: WOS

ADCA263 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the Higgs boson decays  $H \rightarrow e\bar{e}$  and  $H \rightarrow e\mu$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 801, art. no. 135148. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135148>

Citácie:

1. [1.1] ABLIKIM, M. - ACHASOV, M. N. - ADLARSON, P. - ALBRECHT, M. - ALIBERTI, R. - AMOROSO, A. - AN, M. R. - AN, Q. - BAI, X. H. - BAI, Y. - BAKINA, O. - FERROLI, R. Baldini - BALOSSINO, I. - BAN, Y. - BATOZSKAYA, V. - BECKER, D. - BEGZSUREN, K. - BERGER, N. - BERTANI, M. - BETTONI, D. - BIANCHI, F. - BLOMS, J. - BORTONE, A. - BOYKO, I. - BRIERE, R. A. - BRUEGGEMANN, A. - CAI, H. - CAI, X. - CALCATERRA, A. - CAO, G. F. - CAO, N. - CETIN, S. A. - CHANG, J. F. - CHANG, W. L. - CHELKOVA, G. - CHEN, C. - CHEN, Chao - CHEN, G. - CHEN, H. S. - CHEN, M. L. - CHEN, S. J. - CHEN, S. M. - CHEN, T. - CHEN, X. R. - CHEN, X. T. - CHEN, Y. B. - CHEN, Z. J. - CHENG, W. S. - CHU, X. - CIBINETTO, G. - COSSIO, F. - CUI, J. J. - DAI, H. L. - DAI, J. P. - DBEYSSI, A. - DE BOER, R. E. - DEDOVICH, D. - DENG, Z. Y. - DENIG, A. - DENYSENKO, I. - DESTEFANIS, M. - DE MORI, F. - DING, Y. - DONG, J. - DONG, L. Y. - DONG, M. Y. - DONG, X. - DU, S. X. - EGOROV, P. - FAN, Y. L. - FANG, J. - FANG, S. S. - FANG, W. X. - FANG, Y. - FARINELLI, R. - FAVA, L. - FELDBAUER, F. - FELICI, G. - FENG, C. Q. - FENG, J. H. - FISCHER, K. - FRITSCH, M. - FRITZSCH, C. - FU, C. D. - GAO, H. - GAO, Y. N. - GAO, Yang - GARBOLINO, S. - GARZIA, I. - GE, P. T. - GE, Z. W. - GENG, C. - GERSABECK, E. M. - GILMAN, A. - GOETZEN, K. - GONG, L. - GONG, W. X. - GRADL, W. - GRECO, M. - GU, L. M. *Search for the lepton flavor violating decay  $J/\psi \rightarrow e\mu$ . In Science China: Physics, Mechanics and Astronomy*, 2023-02-01, 66, 2, pp. ISSN 16747348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11433-022-1995-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHATTOPADHYAY, Utpal - MUKHERJEE, Samadrita. *Phenomenological analyses with nonholomorphic soft supersymmetry breaking interactions. In Indian Journal of Physics*, 2023-09-01, 97, 11, pp. 3327-3349. ISSN 09731458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02593-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] COY, Rupert. *A forgotten fermion: the hypercharge  $-3/2$  doublet, its phenomenology and connections to dark matter. In Journal of High Energy Physics*, 2023-04-01, 2023, 4, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)133), Registrované v: WOS
4. [1.1] DE SANCTIS, Umberto - KOMM, Matthias. *WG6 Summary: Higgs, top, and interplay between flavour and high- $p_T$  physics. In Proceedings of Science*, 2023-06-16, 411, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] DE, Bibhabasu. *Revisiting the scalar leptoquark (Sinf1/inf) model with the updated leptonic constraints. In European Physical Journal C*, 2023-11-01, 83, 11, pp. ISSN 14346044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12282-4>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HO, Ka Wa. *Lepton flavor in Higgs boson decays. In Proceedings of Science*, 2023-11-14, 445, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.22323/1.445.0032>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HOSTERT, Matheus - MENZO, Tony - POSPELOV, Maxim - ZUPAN, Jure. *New physics in multi-electron muon decays. In Journal of High Energy Physics*, 2023-10-01, 2023, 10, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)006), Registrované v: WOS
8. [1.1] KALINOWSKI, J. - KOTLARSKI, W. - REBELO, M. N. - DE MEDEIROS VARZIELAS, I. *3HDM with  $\Delta(27)$  symmetry and its phenomenological consequences. In Journal of High Energy Physics*, 2023-02-01, 2023, 2, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)231](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)231), Registrované v: WOS
9. [1.1] KOIVUNEN, Niko - RAIDAL, Martti. *Production and decays of 146 GeV flavons into  $e\mu$  final state at the LHC. In Journal of High Energy Physics*, 2023-11-01, 2023, 11, pp. Dostupné na:



[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)014](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)014), Registrované v: WOS

10. [1.1] LI, Jingshu - WANG, Wanyue - CAI, Xunye - YANG, Chuxue - LU, Meng - YOU, Zhengyun - QIAN, Sitian - LI, Qiang. A comparative study of  $Z'$  mediated charged lepton flavor violation at future lepton colliders. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-03-01, 2023, 3, pp. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)190](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)190), Registrované v: WOS

11. [1.1] NOVÁK, Andrzej. Rare and BSM Higgs Searches. In *Proceedings of Science*, 2023-06-21, 422, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.22323/1.422.0033>, Registrované v: WOS

12. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - SRIMANOBHAS, N. - UTTAYARAT, P. A new Higgs boson with electron-muon flavor-violating couplings. In *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023-10-10, 845, pp. ISSN 03702693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138129>, Registrované v: WOS

13. [1.1] TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J. W. - BERGAUER, T. - CHATTERJEE, S. - DAMANAKIS, K. - DRAGICEVIC, M. - ESCALANTE DEL VALLE, A. - HUSSAIN, P. S. - JEITLER, M. - KRAMMER, N. - LECHNER, L. - LIKO, D. - MIKULEC, I. - PAULITSCH, P. - PITTERS, F. M. - SCHIECK, J. - SCHÖFBECK, R. - SCHWARZ, D. - TEMPL, S. - WALTENBERGER, W. - WULZ, C. E. - DARWISH, M. R. - JANSSEN, T. - KELLO, T. - REJEB SFAR, H. - VAN MECHELEN, P. - BOLS, E. S. - D'HONDT, J. - DE MOOR, A. - DELCOURT, M. - EL FAHAM, H. - LOWETTE, S. - MOORTGAT, S. - MORTON, A. - MÜLLER, D. - SAHASRANSU, A. R. - TAVERNIER, S. - VAN DONINCK, W. - VANNEROM, D. - CLERBAUX, B. - DE LENTDECKER, G. - FAVART, L. - HOHOV, D. - JARAMILLO, J. - LEE, K. - MAHDAVIKHORRAMI, M. - MAKARENKO, I. - MALARA, A. - PAREDES, S. - PÉTRÉ, L. - POSTIAU, N. - STARLING, E. - THOMAS, L. - VANDEN BEMDEN, M. - VANDER VELDE, C. - VANLAER, P. - DOBUR, D. - KNOLLE, J. - LAMBRECHT, L. - MESTDACH, G. - NIEDZIELA, M. - RENDÓN, C. - ROSKAS, C. - SAMALAN, A. - SKOVEN, K. - TYTGAT, M. - VAN DEN BOSSCHE, N. - VERMASSEN, B. - WEZENBEEK, L. - BENECKE, A. - BRUNO, G. - BURY, F. - CAPUTO, C. - DAVID, P. - DELAERE, C. - DONERTAS, I. S. - GIAMMANCO, A. - JAFFEL, K. - JAIN, Sa - LEMAITRE, V. - MONDAL, K. - PRISCIANDARO, J. - TALIERCIO, A. - TRAN, T. T. - VISCHIA, P. - WERTZ, S. - ALVES, G. A. - COELHO, E. - HENSEL, C. - MORAES, A. - REBELLO TELES, P. - ALDÁ JÚNIOR, W. L. - ALVES GALLO PEREIRA, M. - BARROSO FERREIRA FILHO, M. - BRANDAO MALBOUISSON, H. - CARVALHO, W. - CHINELLATO, J. - DA COSTA, E. M. - DA SILVEIRA, G. G. Search for the Higgs boson decay to a pair of electrons in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13\text{TeV}$ . In *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023-11-10, 846, pp. ISSN 03702693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137783>, Registrované v: WOS

14. [1.1] URQUÍA-CALDERÓN, Kevin A. - TIMIRYASOV, Inar - RUCHAYSKIY, Oleg. Heavy neutral leptons — Advancing into the PeV domain. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-08-01, 2023, 8, pp. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)167](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)167), Registrované v: WOS

ADCA264

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of azimuthal anisotropy of muons from charm and bottom hadrons Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s(\text{NN})}=5.02\text{ TeV}$  with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 807, art. no. 135595. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135595>

Citácie:

1. [1.1] ABDULHAMID, M. I. - ABOONA, B. E. - ADAM, J. - ADAMCZYK, L. - ADAMS, J. R. - AGGARWAL, I. - AGGARWAL, M. M. - AHAMMED, Z. - ANDERSON, D. M. - ASCHENAUER, E. C. - ASLAM, S. - ATCHISON, J. - BAIRATHI, V. - BAKER, W. - BALL CAP, J. G. - BARISH, K. - BELLWIED, R. - BHAGAT, P. - BHASIN, A. - BHATTA, S. - BIELCIK, J. - BIELCIKOVA, J. - BRANDENBURG, J. D. - CAI, X. Z. - CAINES, H. - CALDERÓN DE LA BARCA SÁNCHEZ, M. - CEBRA, D. - CESKA, J. - CHAKABERIA, I. - CHALOUPKA, P. - CHAN, B. K. - CHANG, Z. - CHATTERJEE, A. - CHEN, D. - CHEN, J. - CHEN, J. H. - CHEN, Z. - CHENG, J. - CHENG, Y. - CHOUDHURY, S. - CHRISTIE, W. - CHU, X. - CRAWFORD, H. J. - CSANÁD, M. - DALE-GAU, G. - DAS, A. - DAUGHERITY, M. - DEPPNER, I. M. - DHAMIJA, A. - DI CARLO, L. - DIDENKO, L. - DIXIT, P. - DONG, X. - DRACHENBERG, J. L. - DUCKWORTH, E. - DUNLOP, J. C. - ENGELAGE, J. - EPPLEY, G. - ESUMI, S. - EVDOKIMOV, O. - EWIGLEBEN, A. - EYSER, O. - FATEMI, R. - FAZIO, S. - FENG, C. J. - FENG, Y. - FINCH, E. - FISYAK, Y. - FLOR, F. A. - FU, C. - GAGLIARDI, C. A. - GALATYUK, T. - GEURTS, F. - GHIMIRE, N. - GIBSON, A. - GOPAL, K. - GOU, X. - GROSNICK, D. - GUPTA, A. - GURYN, W. - HAMED, A. - HAN, Y. - HARABASZ, S. - HARASTY, M. D. - HARRIS, J. W. - HARRISON-SMITH, H. - HE, W. - HE, X. H. - HE, Y. - HERRMANN, N. - HOLUB, L. - HU, C. - HU, Q. - HU, Y. - HUANG, H. - HUANG, H. Z. - HUANG, S. L. - HUANG, T. - HUANG, X. - HUANG, Y. Elliptic flow of heavy-flavor decay electrons in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 27$  and 54.4 GeV at RHIC. In *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023-09-10, 844, pp. ISSN 03702693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138071>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - AHAMMED, Z. - AHMAD, S. - AHN, S. U. - AHUJA, I. - AKINDINOV, A. - AL-TURANY, M. - ALEKSANDROV, D. - ALESSANDRO, B. - ALFANDA, H. M. - ALFARO MOLINA, R. - ALI, B. - ALICI, A. - ALIZADEHVANDCHALI, N. - ALKIN, A. - ALME, J. - ALOCCO, G. - ALT, T. - ALTSYBEEV, I. - ANAAM, M. N. - ANDREI, C. - ANDRONIC, A. - ANGUELOV, V. - ANTINORI, F. - ANTONIOLI, P. - APADULA, N. - APHECETCHE, L. - APPELSHÄUSER, H. - ARATA, C. - ARCELLI, S. - ARESTI, M. - ARNALDI, R. - ARNEIRO, J. G.M.C.A. - ARSENE, I. C. - ARSLANDOK, M. - AUGUSTINUS, A. - AVERBECK, R. - AZMI, M. D. - BADALÁ, A. - BAE, J. - BAEK, Y. W. - BAI, X. - BAILHACHE, R. - BAILUNG, Y. - BALBINO, A. - BALDISSERI, A. - BALIS, B. - BANERJEE, D. - BANOO, Z. - BARBERA, R. - BARILE, F. - BARIOGLIO, L. - BARLOU, M. - BARNAFÖLDI, G. G. - BARNBY, L. S. - BARRET, V. - BARRETO, L. - BARTELS, C. - BARTH, K. - BARTSCH, E. - BASTID, N. - BASU, S. - BATIGNE, G. - BATTISTINI, D. - BATYUNYA, B. - BAURI, D. - BAZO ALBA, J. L. - BEARDEN, I. G. - BEATTIE, C. - BECHT, P. - BEHERA, D. - BELIKOV, I. - BELL HECHAVARRIA, A. D.C. - BELLINI, F. - BELLWIED, R. - BELOKUROVA, S. - BELYAEV, V. - BENCEDI, G. - BEOLE, S. - BERCUCI, A. - BERDNIKOV, Y. - BERDNIKOVA, A. - BERGMANN, L. - BESOIU, M. G. - BETEV, L. - BHADURI, P. P. - BHASIN, A. - BHAT, M. A. - BHATTACHARJEE, B. - BIANCHI, L. - BIANCHI, N. - BIELČÍK, J. - BIELČÍKOVÁ, J. - BIERNAT, J. - BIGOT, A. P. First measurement of prompt and non-prompt  $D_{s^{*+}}$  vector meson spin alignment in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023-11-10, 846, pp. ISSN 03702693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137920>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - AHAMMED, Z. - AHMAD, S. - AHN, S. U. - AHUJA, I. - AKINDINOV, A. - AL-TURANY, M. - ALEKSANDROV, D. - ALESSANDRO, B. - ALFANDA, H. M. - ALFARO MOLINA, R. - ALI, B. - ALICI, A. - ALIZADEHVANDCHALI, N. - ALKIN, A. - ALME, J. - ALOCCO, G. - ALT, T. - ALTSYBEEV, I. - ANAAM, M. N. - ANDREI, C. - ANDRONIC, A. - ANGUELOV, V. - ANTINORI, F. - ANTONIOLI, P. - APADULA, N. - APHECETCHE, L. - APPELSHÄUSER, H. - ARATA, C. - ARCELLI, S. - ARESTI, M. - ARNALDI, R. - ARSENE, I. C. - ARSLANDOK, M. - AUGUSTINUS, A. - AVERBECK, R. - AZMI, M. D. - BADALÀ, A. - BAE, J. - BAEK, Y. W. - BAI, X. - BAILHACHE, R. - BAILUNG, Y. - BALBINO, A. - BALDISSERI, A. - BALIS, B. - BANERJEE, D. - BANO, Z. - BARBERA, R. - BARILE, F. - BARIOGLIO, L. - BARLOU, M. - BARNAFÖLDI, G. G. - BARNBY, L. S. - BARRET, V. - BARRETO, L. - BARTELS, C. - BARTH, K. - BARTSCH, E. - BARUFFALDI, F. - BASTID, N. - BASU, S. - BATIGNE, G. - BATTISTINI, D. - BATYUNYA, B. - BAURI, D. - BAZO ALBA, J. L. - BEARDEN, I. G. - BEATTIE, C. - BECHT, P. - BEHERA, D. - BELIKOV, I. - BELL HECHAVARRIA, A. D.C. - BELLINI, F. - BELLWIED, R. - BELOKUROVA, S. - BELYAEV, V. - BENCEDI, G. - BEOLE, S. - BERCUCI, A. - BERDNIKOV, Y. - BERDNIKOVA, A. - BERGMANN, L. - BESOIU, M. G. - BETEV, L. - BHADURI, P. P. - BHASIN, A. - BHAT, M. A. - BHATTACHARJEE, B. - BIANCHI, L. - BIANCHI, N. - BIELČÍK, J. - BIELČÍKOVÁ, J. - BIERNAT, J. - BIGOT, A. P. *Measurement of electrons from beauty-hadron decays in pp and Pb-Pb collisions at sNN = 5.02 TeV. In Physical Review C, 2023-09-01, 108, 3, pp. ISSN 24699985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034906>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - AHAMMED, Z. - AHMAD, S. - AHN, S. U. - AHUJA, I. - AKINDINOV, A. - AL-TURANY, M. - ALEKSANDROV, D. - ALESSANDRO, B. - ALFANDA, H. M. - ALFARO MOLINA, R. - ALI, B. - ALICI, A. - ALIZADEHVANDCHALI, N. - ALKIN, A. - ALME, J. - ALOCCO, G. - ALT, T. - ALTSYBEEV, I. - ANAAM, M. N. - ANDREI, C. - ANDRONIC, A. - ANGUELOV, V. - ANTINORI, F. - ANTONIOLI, P. - APADULA, N. - APHECETCHE, L. - APPELSHÄUSER, H. - ARATA, C. - ARCELLI, S. - ARESTI, M. - ARNALDI, R. - ARSENE, I. C. - ARSLANDOK, M. - AUGUSTINUS, A. - AVERBECK, R. - AZMI, M. D. - BADALÀ, A. - BAE, J. - BAEK, Y. W. - BAI, X. - BAILHACHE, R. - BAILUNG, Y. - BALBINO, A. - BALDISSERI, A. - BALIS, B. - BANERJEE, D. - BANO, Z. - BARBERA, R. - BARILE, F. - BARIOGLIO, L. - BARLOU, M. - BARNAFÖLDI, G. G. - BARNBY, L. S. - BARRET, V. - BARRETO, L. - BARTELS, C. - BARTH, K. - BARTSCH, E. - BARUFFALDI, F. - BASTID, N. - BASU, S. - BATIGNE, G. - BATTISTINI, D. - BATYUNYA, B. - BAURI, D. - BAZO ALBA, J. L. - BEARDEN, I. G. - BEATTIE, C. - BECHT, P. - BEHERA, D. - BELIKOV, I. - BELL HECHAVARRIA, A. D.C. - BELLINI, F. - BELLWIED, R. - BELOKUROVA, S. - BELYAEV, V. - BENCEDI, G. - BEOLE, S. - BERCUCI, A. - BERDNIKOV, Y. - BERDNIKOVA, A. - BERGMANN, L. - BESOIU, M. G. - BETEV, L. - BHADURI, P. P. - BHASIN, A. - BHAT, M. A. - BHATTACHARJEE, B. - BIANCHI, L. - BIANCHI, N. - BIELČÍK, J. - BIELČÍKOVÁ, J. - BIERNAT, J. - BIGOT, A. P. *Measurements of azimuthal anisotropies at forward and backward rapidity with muons in high-multiplicity p–Pb collisions at sNN=8.16 TeV. In Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023-11-10, 846, pp. ISSN 03702693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137782>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M.



- AGRAWAL, N. - AHAMMED, Z. - AHMAD, S. - AHN, S. U. - AHUJA, I. - AKINDINOV, A. - AL-TURANY, M. - ALEKSANDROV, D. - ALESSANDRO, B. - ALFANDA, H. M. - ALFARO MOLINA, R. - ALI, B. - ALICI, A. - ALIZADEHVANDCHALI, N. - ALKIN, A. - ALME, J. - ALOCCO, G. - ALT, T. - ALTAMURA, A. R. - ALTSYBEEV, I. - ANAAM, M. N. - ANDREI, C. - ANDREOU, N. - ANDRONIC, A. - ANGUELOV, V. - ANTINORI, F. - ANTONIOLI, P. - APADULA, N. - APHECETCHE, L. - APPELSHÄUSER, H. - ARATA, C. - ARCELLI, S. - ARESTI, M. - ARNALDI, R. - ARNEIRO, J. G.M.C.A. - ARSENE, I. C. - ARSLANDOK, M. - AUGUSTINUS, A. - AVERBECK, R. - AZMI, M. D. - BABA, H. - BADALÀ, A. - BAE, J. - BAEK, Y. W. - BAI, X. - BAILHACHE, R. - BAILUNG, Y. - BALBINO, A. - BALDISSERI, A. - BALIS, B. - BANERJEE, D. - BANO, Z. - BARBERA, R. - BARILE, F. - BARIOGLIO, L. - BARLOU, M. - BARMAN, B. - BARNAFÖLDI, G. G. - BARNBY, L. S. - BARRET, V. - BARRETO, L. - BARTELS, C. - BARTH, K. - BARTSCH, E. - BASTID, N. - BASU, S. - BATIGNE, G. - BATTISTINI, D. - BATYUNYA, B. - BAURI, D. - BAZO ALBA, J. L. - BEARDEN, I. G. - BEATTIE, C. - BECHT, P. - BEHERA, D. - BELIKOV, I. - BELL HECHAVARRIA, A. D.C. - BELLINI, F. - BELLWIED, R. - BELOKUROVA, S. - BELTRAN, Y. A.V. - BENCEDI, G. - BEOLE, S. - BERDNIKOV, Y. - BERDNIKOVA, A. - BERGMANN, L. - BESOIU, M. G. - BETEV, L. - BHADURI, P. P. - BHASIN, A. - BHAT, M. A. - BHATTACHARJEE, B. - BIANCHI, L. - BIANCHI, N. - BIELČÍK, J. - BIELČÍKOVÁ, J. *Measurement of non-prompt Dmeson elliptic flow in Pb–Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In European Physical Journal C, 2023-12-01, 83, 12, pp. ISSN 14346044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12259-3>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] ANDRONIC, A. - BRAUN-MUNZINGER, P. - REDLICH, K. - STACHEL, J. *STATISTICAL HADRONIZATION OF b-QUARKS IN Pb-Pb COLLISIONS AT LHC ENERGY: A CASE FOR PARTIAL EQUILIBRATION OF b-QUARKS?. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A107>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - DURAN YILDIZ, H. - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - MARCHIORI, G. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - HUSEYNOV, N. - AHMADOV, F. - AGARAS, M. N. - BOSMAN, M. *Measurement of substructure-dependent jet*

suppression in Pb+Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review C*, 2023-05-01, 107, 5, pp. ISSN 24699985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054909>, Registrované v: WOS

8. [1.1] JIANG, Ze Fang - CAO, Shanshan - XING, Wen Jing - LI, Xiaowen - ZHANG, Ben Wei. Interactions between heavy quarks and tilted QGP fireballs in 200 A GeV Au+Au collisions. In *Chinese Physics C*, 2023-02-01, 47, 2, pp. ISSN 16741137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/aca64f>, Registrované v: WOS

9. [1.1] STOJANOVIC, M. Measurement of nonprompt and prompt  $D<sup>0</sup>$  azimuthal anisotropy in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602011>, Registrované v: WOS

10. [1.1] STOJANOVIC, M. STUDIES OF HEAVY QUARK DIFFUSION IN QGP WITH NONPROMPT  $D<sup>0</sup>$  COLLECTIVITY AND JET  $D<sup>0</sup>$  ANGULAR CORRELATIONS IN PbPb COLLISIONS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A114>, Registrované v: WOS

11. [1.1] XING, W.J. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. Perturbative and non-perturbative interactions between heavy quarks and quark-gluon plasma within a unified approach. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137733>, Registrované v: WOS

12. [1.1] XING, Wen Jing - QIN, Guang You - CAO, Shanshan. Perturbative and non-perturbative interactions between heavy quarks and quark-gluon plasma within a unified approach. In *Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023-03-10, 838, pp. ISSN 03702693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137733>, Registrované v: WOS

ADCA265 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a scalar partner of the top quark in the all-hadronic  $t(\bar{t})$  over-bar plus missing transverse momentum final state at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 8, art. no. 737. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8102-8>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, Waqas - BELFKIR, Mohamed - NASRI, Salah - RAZA, Shabbar - ZUBAIR, Umer. LHC run 3,  $b$ - $\tau$  Yukawa unification, and dark matter implications in a SUSY 4-2-2 model. In *Physical Review D*, 2023-07-01, 108, 1, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015016>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BALLY, Andreas - CHUNG, Yi - GOERTZ, Florian. Hierarchy problem and the top Yukawa coupling: An alternative to top partner solutions. In *Physical Review D*, 2023-09-01, 108, 5, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055008>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BEHR, J. Katharina - GROHSJEAN, Alexander. Dark Matter Searches

- with Top Quarks. In *Universe*, 2023-01-01, 9, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9010016>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DREINER, Herbi K. - KOAY, Yong Sheng - KÖHLER, Dominik - LOZANO, Víctor Martín - BERLINGEN, Javier Montejó - NANGIA, Saurabh - STROBBE, Nadja. The ABC of RPV: classification of R-parity violating signatures at the LHC for small couplings. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-07-01, 2023, 7, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)215](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)215), Registrované v: WOS
6. [1.1] FLÓREZ, A. - JONES-PÉREZ, J. - GURROLA, A. - RODRIGUEZ, C. - PEÑUELA-PARRA, J. On the sensitivity reach of LQ production with preferential couplings to third generation fermions at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 11 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12177-4>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GONÇALVES, João - MORAIS, António P. - ONOFRE, António - PASECHNIK, Roman. Exploring mixed lepton-quark interactions in non-resonant leptoquark production at the LHC. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-11-01, 2023, 11, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)147](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)147), Registrované v: WOS
9. [1.1] HOOK, A. New Solutions to the Gauge Hierarchy Problem. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 23-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102422-080830>, Registrované v: WOS
10. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J. W. - BERGAUER, T. - CHATTERJEE, S. - DAMANAKIS, K. - DRAGICEVIC, M. - ESCALANTE DEL VALLE, A. - FRÜHWIRTH, R. - JEITLER, M. - KRAMMER, N. - LECHNER, L. - LIKO, D. - MIKULEC, I. - PAULITSCH, P. - PITTERS, F. M. - SCHIECK, J. - SCHÖFBECK, R. - SCHWARZ, D. - TEMPL, S. - WALTENBERGER, W. - WULZ, C. E. - DARWISH, M. R. - DE WOLF, E. A. - JANSSEN, T. - KELLO, T. - LELEK, A. - REJEB SFAR, H. - VAN MECHELEN, P. - VAN PUTTE, S. - VAN REMORTEL, N. - BOLS, E. S. - D'HONDT, J. - DELCOURT, M. - EL FAHAM, H. - LOWETTE, S. - MOORTGAT, S. - MORTON, A. - MÜLLER, D. - SAHASRANSU, A. R. - TAVERNIER, S. - VAN DONINCK, W. - VANNEROM, D. - BEGHIN, D. - BILIN, B. - CLERBAUX, B. - DE LENTDECKER, G. - FAVART, L. - KALSI, A. K. - LEE, K. - MAHDAVIKHORRAMI, M. - MAKARENKO, I. - MOUREAUX, L. - PAREDES, S. - PÉTRÉ, L. - POPOV, A. - POSTIAU, N. - STARLING, E. - THOMAS, L. - VANDEN BEMDEN, M. - VANDER VELDE, C. - VANLAER, P. - CORNELIS, T. - DOBUR, D. - KNOLLE, J. - LAMBRECHT, L. - MESTDACH, G. - NIEDZIELA, M. - RENDÓN, C. - ROSKAS, C. - SAMALAN, A. - SKOVPEN, K. - TYTGAT, M. - VERMASSEN, B. - WEZENBEEK, L. - BENECKE, A. - BETHANI, A. - BRUNO, G. - BURY, F. - CAPUTO, C. - DAVID, P. - DELAERE, C. - DONERTAS, I. S. - GIAMMANCO, A. - JAFFEL, K. - JAIN, S. - LEMAITRE, V. - MONDAL, K. - PRISCIANDARO, J. - TALIERCIO, A. - TEKLISHYN, M. - TRAN, T. T. - VISCHIA, P. - WERTZ, S. - ALVES, G. A. - HENSEL, C. - MORAES, A. - REBELLO TELES, P. - ALDÁ, W. L. - ALVES GALLO PEREIRA, M. Search for electroweak production of charginos and neutralinos at  $s=13\text{TeV}$  in final states

*containing hadronic decays of WW, WZ, or WH and missing transverse momentum. In Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023-07-10, 842, pp. ISSN 03702693. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137460>, Registrované v: WOS*

12. [1.1] TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J. W. - BERGAUER, T. - CHATTERJEE, S. - DAMANAKIS, K. - DRAGICEVIC, M. - ESCALANTE DEL VALLE, A. - HUSSAIN, P. S. - JEITLER, M. - KRAMMER, N. - LECHNER, L. - LIKO, D. - MIKULEC, I. - PAULITSCH, P. - PITTERS, F. M. - SCHIECK, J. - SCHÖFBECK, R. - SCHWARZ, D. - SONAWANE, M. - TEMPL, S. - WALTENBERGER, W. - WULZ, C. E. - DARWISH, M. R. - JANSSEN, T. - KELLO, T. - REJEB SFAR, H. - VAN MECHELEN, P. - BOLS, E. S. - D'HONDT, J. - DE MOOR, A. - DELCOURT, M. - EL FAHAM, H. - LOWETTE, S. - MOORTGAT, S. - MORTON, A. - MÜLLER, D. - SAHASRANSU, A. R. - TAVERNIER, S. - VAN DONINCK, W. - VANNEROM, D. - CLERBAUX, B. - DE LENTDECKER, G. - FAVART, L. - HOHOV, D. - JARAMILLO, J. - LEE, K. - MAHDAVIKHORRAMI, M. - MAKARENKO, I. - MALARA, A. - PAREDES, S. - PÉTRÉ, L. - POSTIAU, N. - THOMAS, L. - VANDEN BEMDEN, M. - VANDER VELDE, C. - VANLAER, P. - DOBUR, D. - KNOLLE, J. - LAMBRECHT, L. - MESTDACH, G. - RENDÓN, C. - SAMALAN, A. - SKOVPEN, K. - TYTGAT, M. - VAN DEN BOSSCHE, N. - VERMASSSEN, B. - WEZENBEEK, L. - BENECKE, A. - BRUNO, G. - BURY, F. - CAPUTO, C. - DAVID, P. - DELAERE, C. - DONERTAS, I. S. - GIAMMANCO, A. - JAFFEL, K. - JAIN, Sa - LEMAITRE, V. - MONDAL, K. - TALIERCIO, A. - TRAN, T. T. - VISCHIA, P. - WERTZ, S. - ALVES, G. A. - COELHO, E. - HENSEL, C. - MORAES, A. - REBELLO TELES, P. - ALDÁ JÚNIOR, W. L. - ALVES GALLO PEREIRA, M. - BARROSO FERREIRA FILHO, M. - BRANDAO MALBOUISSON, H. - CARVALHO, W. - CHINELLATO, J. - DA COSTA, E. M. - DA SILVEIRA, G. G. - DE JESUS DAMIAO, D. - DOS SANTOS SOUSA, V. - FONSECA DE SOUZA, S. *Search for new physics in the  $\tau$  lepton plus missing transverse momentum final state in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023-09-01, 2023, 9, pp. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)051), Registrované v: WOS*

13. [1.1] TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J. W. - BERGAUER, T. - CHATTERJEE, S. - DAMANAKIS, K. - DRAGICEVIC, M. - ESCALANTE DEL VALLE, A. - HUSSAIN, P. S. - JEITLER, M. - KRAMMER, N. - LECHNER, L. - LIKO, D. - MIKULEC, I. - PAULITSCH, P. - PITTERS, F. M. - SCHIECK, J. - SCHÖFBECK, R. - SCHWARZ, D. - TEMPL, S. - WALTENBERGER, W. - WULZ, C. E. - DARWISH, M. R. - JANSSEN, T. - KELLO, T. - REJEB SFAR, H. - VAN MECHELEN, P. - BOLS, E. S. - D'HONDT, J. - DE MOOR, A. - DELCOURT, M. - EL FAHAM, H. - LOWETTE, S. - MOORTGAT, S. - MORTON, A. - MÜLLER, D. - SAHASRANSU, A. R. - TAVERNIER, S. - VAN DONINCK, W. - VANNEROM, D. - CLERBAUX, B. - DE LENTDECKER, G. - FAVART, L. - HOHOV, D. - JARAMILLO, J. - LEE, K. - MAHDAVIKHORRAMI, M. - MAKARENKO, I. - MALARA, A. - PAREDES, S. - PÉTRÉ, L. - POSTIAU, N. - STARLING, E. - THOMAS, L. - VANDEN BEMDEN, M. - VANDER VELDE, C. - VANLAER, P. - DOBUR, D. - KNOLLE, J. - LAMBRECHT, L. - MESTDACH, G. - NIEDZIELA, M. - RENDÓN, C. - ROSKAS, C. - SAMALAN, A. - SKOVPEN, K. - TYTGAT, M. - VAN DEN BOSSCHE, N. - VERMASSSEN, B. - WEZENBEEK, L. - BENECKE, A. - BRUNO, G. - BURY, F. - CAPUTO, C. - DAVID, P. - DELAERE, C. - DONERTAS, I. S. - GIAMMANCO, A. - JAFFEL, K. - JAIN, Sa - LEMAITRE, V. - MONDAL, K. - PRISCIANDARO, J. - TALIERCIO, A. - TRAN, T. T. - VISCHIA, P. - WERTZ, S. - ALVES, G. A. - COELHO, E. - HENSEL, C. - MORAES, A. - REBELLO TELES, P. - ALDÁ JÚNIOR, W. L. - ALVES GALLO PEREIRA, M. - BARROSO FERREIRA



- FILHO, M. - BRANDAO MALBOUISSON, H. - CARVALHO, W. - CHINELLATO, J. - DA COSTA, E. M. - DA SILVEIRA, G. G. Searches for additional Higgs bosons and for vector leptoquarks in  $\tau\tau$  final states in proton-proton collisions at  $s = 13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023-07-01, 2023, 7, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)073), Registrované v: WOS*
- ADCA266 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for charged-lepton-flavour violation in Z-boson decays with the ATLAS detector. In Nature Physics, 2021, vol. 17, no. 7, p. 819-842. (2020: 20.034 - IF, Q1 - JCR, 9.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-021-01225-z>
- Citácie:
- [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MUNBODH, P. - OH, T. Probing lepton flavor violation at Circular Electron-Positron Colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)026), Registrované v: WOS
  - [1.1] BARMAN, R.K. - DEV, P.S.B. - THAPA, A. Constraining lepton flavor violating Higgs couplings at the HL-LHC in the vector boson fusion channel. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075018>, Registrované v: WOS
- ADCA267 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Two-particle azimuthal correlations in photonuclear ultraperipheral Pb plus Pb collisions at 5.02 TeV with ATLAS. In Physical Review C, 2021, vol. 104, no. 1, art. no. 014903. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.014903>
- Citácie:
- [1.1] SHEN, C. - ZHAO, W. - SCHENKE, B. Collectivity in ultra-peripheral heavy-ion collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601002>, Registrované v: WOS
- ADCA268 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Exclusive dimuon production in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV with ATLAS. In Physical Review C, 2021, vol. 104, no. 2, art. no. 024906. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.024906>
- Citácie:
- [1.1] BURMASOV, N. - KRYSHEN, E. - BÜHLER, P. - LAVICKA, R. Feasibility Studies of Tau-Lepton Anomalous Magnetic Moment Measurements in Ultraperipheral Collisions at the LHC. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2023, vol. 54, no. 4, p. 590-594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779623040111>, Registrované v: WOS
  - [1.1] HARLAND-LANG, L.A. Exciting ions: A systematic treatment of ultraperipheral heavy ion collisions with nuclear breakup. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 15 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.093004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHUAI, Y. - TANG, Z.B. - CHI, Y. - ZHA, W.M. Impact parameter dependence of photon-photon interactions in relativistic heavy-ion collisions\*. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230948>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, C. - DAI, Q.S. - SHAO, D.Y. Azimuthal decorrelation for photon induced dijet production in ultra-peripheral collisions of heavy ions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)002](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)002), Registrované v: WOS

ADCA269

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for tripleton resonances from chargino and neutralino pair production in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2021, vol. 103, no. 11, art. no. 112003. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.112003>

Citácie:

1. [1.1] AFIK, Y. - BAR-SHALOM, S. - PAL, K. - SONI, A. - WUDKA, J. Generic Tests of CP Violation in High-pT Multilepton Signals at the LHC and Beyond. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, OCT 23 2023, vol. 131, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.171801>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BERGER, N. Simplified likelihoods using linearized systematic uncertainties. In Journal of High Energy Physics, 2023-04-01, 2023, 4, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)084](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)084), Registrované v: WOS

3. [1.1] DREINER, H.K. - KÖHLER, D. - NANGIA, S. - WANG, Z.S. Searching for a single photon from lightest neutralino decays in R-parity-violating supersymmetry at FASER. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 13 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)120), Registrované v: WOS

ADCA270

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in events with an energetic jet and missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2021, vol. 103, no. 11, art. no. 112006. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.103.112006>

Citácie:

1. [1.1] ANTEL, C. - BATTAGLIERI, M. - BEACHAM, J. - BOEHM, C. - BUCHMÜLLER, O. - CALORE, F. - CARENZA, P. - CHAUHAN, B. - CLADÈ, P. - COLOMA, P. - CRIVELLI, P. - DANDOY, V. - DARMÉ, L. - DEY, B. - DEPPISCH, F. F. - DE ROECK, A. - DREWES, M. - ECHENARD, B. - FLAMBAUM, V. V. - FOLDENAUER, P. - GATTI, C. - GIANNOTTI, M. - GOLUTVIN, A. - GONZALEZ-GARCIA, M. C. - GORI, S. - GOUDZOVSKI, E. - GRANELLI, A. - GROTE, H. - GUELLATI-KHELIFA, S. - HAJER, J. - HARRIS, P. - HEARTY, C. - HEUCHEL, D. - HOSTERT, M. - JUNIUS, S. - KAHLHOEFER, F. - KLARIC, J. - KLING, F. - KLOSE, P. - KNOLLE, J. - KOPP, J. - KWON, O. - LANTWIN, O. - LANFRANCHI, G. - LI, L. - LINDNER, A. - LOPEZ-PAVON, J. - MAROCCO, J. - MARTIN, J. W. - MIDDLETON, S. - MILSTEAD, S. - OCEANO, I. - O'HARE, C. A.J. - PAOLONI, A. - PASCOLI, S. - PETCOV, S. T. - POSPELOV, M. - PÖTTGEN, R. - RAGGI, M. - RIPELLINO, G. - SAMSONOV, I. B. - SANDNER, S. - SÖLDNER-REMBOLD, S. - SHELTON, J. - SONG, N. - SUN, C. - STADNIK, Y.



V. - TASTET, J. L. - TORO, N. - TRAN, N. - TREVISANI, N. - ULMER, S. - URREA, S. - VELGHE, B. - WALLISCH, B. - WONG, Y. Y. - ZORBILMEZ, C. - ZUREK, K. *Feebly-interacting particles: FIPs 2022 Workshop Report. In European Physical Journal C*, 2023-12-01, 83, 12, pp. ISSN 14346044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12168-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARINA, Chiara - FUKS, Benjamin - HEISIG, Jan - KRÄMER, Michael - MANTANI, Luca - PANIZZI, Luca. *Comprehensive exploration of tchannel simplified models of dark matter. In Physical Review D*, 2023-12-01, 108, 11, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115007>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BAUM, Sebastian - CARENA, Marcela - OU, Tong - ROCHA, Duncan - SHAH, Nausheen R. - WAGNER, Carlos E.M. *Lighting up the LHC with Dark Matter. In Journal of High Energy Physics*, 2023-11-01, 2023, 11, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)037), Registrované v: WOS

4. [1.1] FRANCESCHINI, Roberto. *Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In Annual Review of Nuclear and Particle Science*, 2023-09-25, 73, 1, pp. 397-420. ISSN 01638998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS

ADCA271 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Medium-Induced Modification of Z-Tagged Charged Particle Yields in Pb plus Pb Collisions at 5.02 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters*, 2021, vol. 126, no. 7, art. no. 072301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.072301>

Citácie:

1. [1.1] CONNORS, M. *EXPLORING JET MODIFICATION VIA  $\gamma$ -HADRON AND  $\pi$ -HADRON CORRELATIONS IN Au plus Au COLLISIONS AT PHENIX. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A65>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PABLOS, D. - SOTO-ONTOSO, A. *Pushing forward jet substructure measurements in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 3 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094003>, Registrované v: WOS

ADCA272 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Longitudinal Flow Decorrelations in Xe plus Xe Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.44$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters*, 2021, vol. 126, no. 12, art. no. 122301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.122301>

Citácie:

1. [1.1] BOZEK, P. - MEHRABPOUR, H. *Random model of flow decorrelation. In PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 16 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024907>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. *The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, C.J. - STAR COLLABORATION. An overview of new measurements of flow, chirality and vorticity from STAR experiment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, NOV 2023, vol. 32, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021830132341001X>, Registrované v: WOS

ADCA273 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Displaced Leptons in root s=13 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2021, vol. 127, no. 5, art. no. 051802. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.051802>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS

3. [1.1] GRIECO, S.F. - HOLMES, T.C. - XU, X.M. Probing neural circuit mechanisms in Alzheimer's disease using novel technologies. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, OCT 2023, vol. 28, no. 10, p. 4407-4420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-023-02018-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HEECK, J. - HEISIG, J. - THAPA, A. Dark matter and radiative neutrino masses in conversion-driven scotogenesis. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 1 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015028>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RITSON, S. Something from Nothing "Non-discovery" and Transformations in High Energy Experimental Physics at the Large Hadron Collider. In *AESTHETICS OF SCIENTIFIC EXPERIMENTS*. 2023, p. 201-214. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003263920-10>, Registrované v: WOS

ADCA274 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for the dimuon decay of the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2021, vol. 812, art. no. 135980. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135980>

Citácie:

1. [1.1] BALZANI, E. - GRÖBER, R. - VITTI, M. Light-quark Yukawa couplings from off-shell Higgs production. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 5 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)027), Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In

- JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAKRABARTY, N. Muon  $g-2$  and W-mass anomalies explained and the electroweak vacuum stabilized by extending the minimal type-II seesaw model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 24 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075024>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHIANG, C.W. - SHIH, D.V. - WEI, S.F. Vector boson fusion versus gluon-gluon fusion Higgs boson production with full-event deep learning: Toward a decay-agnostic tagger. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 25 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016014>, Registrované v: WOS
5. [1.1] COSTA, A.J. - ATLAS COLLABORATION. Direct search for the Higgs boson to charm coupling at ATLAS. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23025-x>, Registrované v: WOS
6. [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, M. - THAPA, A. Minimal model for the W-boson mass,  $(g-2)_\mu$ ,  $h \rightarrow \mu \langle \text{SUSY} \rangle + \langle \text{SUSY} \rangle \mu \langle \text{SUSY} \rangle - \langle \text{SUSY} \rangle$ , and quark-mixing-matrix unitarity. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 25 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031702>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CRIVELLIN, A. The anomalous magnetic moment of the muon: Beyond the Standard Model via chiral enhancement. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23010-5>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DE GIORGI, A. - MERLO, L. - POKORSKI, S. The Low-Scale Seesaw Solution to the  $M_W$  and  $(g-2)_\mu$  Anomalies. In *FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS*. ISSN 0015-8208, MAY 2023, vol. 71, no. 4-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prop.202300020>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DERMISEK, R. - HERMANEK, K. - MCGINNIS, N. - YOON, S. Effective field theory of chirally enhanced muon mass and dipole operators. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 30 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095043>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HOU, W.S. - KUMAR, G. - TEUNISSEN, S. Enhanced  $B_q \rightarrow ee0$  and  $B \rightarrow oK, \pi$  thorn  $ee0$  in light of  $g-2$  thorn  $\mu$ . In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 15 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095017>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KANG, S.K. - KIM, J. - LEE, S.J. - SONG, J.H.Y. Disentangling the high- and low-cutoff scales via the trilinear Higgs couplings in the type-I two-Higgs-doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 26 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015025>, Registrované v: WOS
12. [1.1] RAJU, M. - MUKHERJEE, A. - SAHA, J.P. Investigation of  $(g-2)_\mu$  anomaly in the  $\mu$ -specific 2HDM with vector like leptons and the phenomenological implications. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 22 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11595-8>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SANYAL, P. - WANG, D. Probing the electroweak  $4b+l + (\text{sic})T$  final state in type I 2HDM at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)076), Registrované v: WOS

- ADCA275 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of photon-induced  $W^+ W^-$  production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 816, art. no. 136190. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136190>  
Citácie:  
1. [1.1] GAULD, R. - HUSS, A. - STAGNITTO, G. Flavor Identification of Reconstructed Hadronic Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 21 2023, vol. 130, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.161901>, Registrované v: WOS
- ADCA276 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for Higgs boson decays to a low-mass dilepton system and a photon in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 819, art. no. 136412. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136412>  
Citácie:  
1. [1.1] HUE, L.T. - TRAN, D.T. - NGUYEN, T.H. - PHAN, K.H. One-loop expressions for  $h \rightarrow l(l)\text{over-bar} \gamma$  in Higgs extensions of the Standard Model. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, AUG 2 2023, vol. 2023, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad106>, Registrované v: WOS
- ADCA277 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs Boson Decays into a Z Boson and a Light Hadronically Decaying Resonance Using 13 TeV pp Collision Data from the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 22, art. no. 221802. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.221802>  
Citácie:  
1. [1.1] BANDYOPADHYAY, T. - BUDHRAJA, A. - MUKHERJEE, S. - ROY, T.S. A twisted tale of the transverse-mass tail. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 21 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)135](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)135), Registrované v: WOS
- ADCA278 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $t(t)\text{over-bar}$  production cross-section in the lepton plus jets channel at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 810, art. no. 135797. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135797>  
Citácie:  
1. [1.1] AOUDÉ, R. - MALTONI, F. - MATTELAER, O. - SEVERI, C. - VRYONIDOU, E. Renormalisation group effects on SMEFT interpretations of LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 27 2023,



- no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)191), Registrované v: WOS
2. [1.1] BOROUN, G.R. Collinear approach for top quark production at ep colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAR 17 2023, vol. 138, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03860-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] IGURO, S. Conclusive probe of the charged Higgs solution of  $P'^5$  and  $RD^*$  discrepancies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095004>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JU, W.L. - SCHÖNHERR, M. Projected transverse momentum resummation in top-antitop pair production at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)075), Registrované v: WOS
5. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS
7. [1.1] KATS, Y. Kinked tracks from  $\Sigma^{<SUP>+</SUP>}$  baryons as a probe of light quark polarizations. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 3 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)018](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)018), Registrované v: WOS

ADCA279 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new non-resonant phenomena in high-mass dilepton final states with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 11, art. no. 005. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2020\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2020)005)

Citácie:

1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - GORI, S. - LEHMANN, B.V. - ZUO, J.H. UV physics from IR features: New prospects from top flavor violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095025>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - ORIKASA, Y. - YAMATSU, N. Single Higgs boson production at electron-positron colliders in gauge-Higgs unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075030>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GRELJO, A. - SALKO, J. - SMOLKOVIC, A. - STANGL, P. Rare b decays meet high-mass Drell-Yan. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)087), Registrované v: WOS
4. [1.1] GRELJO, A. - SALKO, J. - SMOLKOVIC, A. - STANGL, P. SMEFT restrictions on exclusive  $b \rightarrow u\ell\nu$  decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 6 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)023), Registrované v: WOS
5. [1.1] KING, G.B. - BARONI, A. - CIRIGLIANO, V. - GANDOLFI, S. - HAYEN, L. - MEREGHETTI, E. - PASTORE, S. - PIARULLI, M. Ab initio calculation of the

- $\beta$ -decay spectrum of  $\langle \text{SPr} \rangle \text{He}$ . In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 27 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.015503>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIU, D. - WEINER, N. A Portalino to the Twin Sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 29 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)235](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)235), Registrované v: WOS
7. [1.1] YAMATSU, N. - FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - HOSOTANI, Y. - ORIKASA, Y. W and Z boson pair production at electron-positron colliders in gauge-Higgs unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115014>, Registrované v: WOS
- ADCA280 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Higgs boson production cross-section measurements and their EFT interpretation in the 4l decay channel at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 10, art. no. 957. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8227-9>
- Citácie:
1. [1.1] ABDALLAH, W. - GANDHI, R. - ROY, S. LSND and MiniBooNE as guideposts to understanding the muon g-2 results and the CDF II W mass measurement. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137841>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - BANIK, S. - COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. - MULAUDZI, A.T. SU(2)L triplet scalar as the origin of the 95 GeV excess?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L091704>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BALZANI, E. - GRÖBER, R. - VITTI, M. Light-quark Yukawa couplings from off-shell Higgs production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 5 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)027), Registrované v: WOS
4. [1.1] CHIANG, C.W. - SHIH, D.V. - WEI, S.F. Vector boson fusion versus gluon-gluon fusion Higgs boson production with full-event deep learning: Toward a decay-agnostic tagger. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 25 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016014>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FABBRICHESI, M. - FLOREANINI, R. - GABRIELLI, E. - MARZOLA, L. Stringent bounds on HWW and HZZ anomalous couplings with quantum tomography at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 27 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)195](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)195), Registrované v: WOS
6. [1.1] KULESZA, A. - VALERO, L.M. - THEEUWES, V. On soft gluon resummation for associated single top production with a Higgs boson at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 26 2023, vol. 138, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03773-0>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ORTONA, G. The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>,



*Registrované v: WOS*

8. [1.1] SANYAL, P. - WANG, D. *Probing the electroweak  $4b+l + (sic)T$  final state in type I 2HDM at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)076), Registrované v: WOS*

ADCA281

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pairs of scalar leptoquarks decaying into quarks and electrons or muons in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 10, art. no. 112. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)112)

*Citácie:*

1. [1.1] BIGARAN, I. - FELKL, T. - HAGEDORN, C. - SCHMIDT, M.A. *Flavor anomalies meet flavor symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075014>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DREINER, H.K. - LOZANO, V.M. - NANGIA, S. - OPFERKUCH, T. *Lepton PDFs and multipurpose single-lepton searches at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 13 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035011>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GHOSH, N. - RAI, S.K. - SAMUI, T. *Collider signatures of a scalar leptoquark and vectorlike lepton in light of muon anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 23 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035028>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MARZO, C. *Beyond oblique contributions:  $A_r$  and  $W$ -mass in models with scalar leptoquarks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23400055>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] NEVZOROV, R.B. *Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS*

ADCA282

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for the Z gamma decay mode of the Higgs boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 809, art. no. 135754. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135754>

*Citácie:*

1. [1.1] ANTONOV, E.S. - DRUTSKOY, A.G. *Measurement of  $Br(H \rightarrow Z\gamma)$  at the 250 GeV ILC. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, 2023 JAN 30 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S002136402260330X>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - OUCHEMHOU, M. - RAHILI, L. - TIBSSIRTE, O. *Higgs-like particle decays into  $\gamma Z$  and  $\gamma \gamma$  : Fingerprints of some non-supersymmetric models. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2023, vol. 990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116154>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. *A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In*

- JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS*
4. [1.1] BISWAS, T. - DATTA, A. *Exploring Higgs-photon production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 12 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)104), Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. *CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS*
6. [1.1] HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - HONORATO, C.G. - MORETTI, S. *Probing the  $h(c)\over\text{bar}$  coupling at a Future Circular Collider in the electron-hadron mode. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 27 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11209-3>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] HUE, L.T. - TRAN, D.T. - NGUYEN, T.H. - PHAN, K.H. *One-loop expressions for  $h \rightarrow l(l)\over\text{bar}$  in Higgs extensions of the Standard Model. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, AUG 2 2023, vol. 2023, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad106>, Registrované v: WOS*
- ADCA283 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for  $t(t)\over\text{bar}$  resonances in fully hadronic final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 10, art. no. 061. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)061](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)061)*
- Citácie:
1. [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. - IGURO, S. - KITAHARA, T. *Asymmetric di-Higgs signals of the next-to-minimal 2HDM with a  $U(1)$  symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 9 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075011>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DINH, S.Q. - TRAN, H.M. *A model with vectorlike fermions and  $U(1)_X$  symmetry: CKM unitarity,  $b \rightarrow s$  transitions, and prospect at Belle II. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2023, vol. 997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116384>, Registrované v: WOS*
- ADCA284 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Operation of the ATLAS trigger system in Run 2. In Journal of Instrumentation, 2020, vol. 15, no. 10, art. no. P10004. (2019: 1.454 - IF, Q3 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/15/10/P10004>*
- Citácie:
1. [1.1] DEZOORT, G. - BATTAGLIA, P.W. - BISCARAT, C. - VLIMANT, J.R. *Graph neural networks at the Large Hadron Collider. In NATURE REVIEWS PHYSICS. MAY 2023, vol. 5, no. 5, p. 281-303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42254-023-00569-0>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHENOY, R. - DUARTE, J. - HERWIG, C. - HIRSCHAUER, J. - NOONAN, D. - PIERINI, M. - TRAN, N. - SUAREZ, C.M. *Differentiable Earth mover's distance for data compression at the high-luminosity LHC. In MACHINE LEARNING-SCIENCE AND TECHNOLOGY. DEC 1 2023, vol. 4, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2632-2153/ad1139>, Registrované v: WOS*
- ADCA285 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -

BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct production of electroweakinos in final states with missing transverse momentum and a Higgs boson decaying into photons in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 10, art. no. 005. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)005)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LACE, B. - SU, C. - PEREZ, D.I. - RODRIGUEZ-FRANCO, M. - VERNIÉ, T. - BATZENSCHLAGER, M. - EGLI, S. - LIU, C.W. - OTT, T. *RPG acts as a central determinant for infectosome formation and cellular polarization during intracellular rhizobial infections*. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, MAR 1 2023, vol. 12.

Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.80741>, Registrované v: WOS

ADCA286 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Dijet Resonance Search with Weak Supervision Using  $\sqrt{s}=13$  TeV pp Collisions in the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 125, no. 13, art. no. 131801. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.131801>

Citácie:

1. [1.1] BUSS, T. - DILLON, B.M. - FINKE, T. - KRAEMER, M. - MORANDINI, A. - MUECK, A. - OLEKSIYUK, I. - PLEHN, T. *What's anomalous in LHC jets?*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, OCT 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.4.168>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DILLON, B.M. - FAVARO, L. - PLEHN, T. - SORRENSON, P. - KRAEMER, M. *A normalized autoencoder for LHC triggers*. In *SCIPOST PHYSICS CORE*. OCT-DEC 2023, vol. 6, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.6.4.074>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PENG, J.H. - TSENG, Y.H. - JIANG, F.J. *Machine learning phases of an Abelian gauge theory*. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, JUL 4 2023, vol. 2023, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/ptep/ptad096>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TSENG, Y.H. - JIANG, F.J. *Detection of Berezinskii-Kosterlitz-Thouless transitions for the two-dimensional q-state clock models with neural networks*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, DEC 16 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04741-4>,

Registrované v: WOS

ADCA287 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of inclusive and differential cross-sections of combined tt mo gamma and tW gamma production in the e mu channel at 13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 9, art. no. 049. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2020\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2020)049)

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. *Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties*. In

*UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9.

*Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS*

3. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. *Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GRUNWALD, C. - HILLER, G. - KRÖNINGER, K. - NOLLEN, L. More synergies from beauty, top, Z and Drell-Yan measurements in SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 17 2023, no. 11.

*Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)110), Registrované v: WOS*

5. [1.1] THOMAS-WILSKER, J. Recent Cross-Section Measurements of Top-Quark Pair Production in Association with Gauge Bosons. In UNIVERSE. JAN 2023, vol. 9, no. 1. *Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9010039>,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA288 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy neutral Higgs bosons produced in association with b-quarks and decaying into b-quarks at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2020, vol. 102, no. 3, art. no. 032004. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.032004>*

*Citácie:*

1. [1.1] SHIMIZU, Y. - TAKESHITA, S. W boson mass and grand unification via the type-II seesaw-like mechanism. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2023, vol. 994. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116290>,*  
*Registrované v: WOS*

- ADCA289 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived, massive particles in events with a displaced vertex and a muon with large impact parameter in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2020, vol. 102, no. 3, art. no. 032006. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.102.032006>*

*Citácie:*

1. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. *Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS*

- ADCA290 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for phenomena beyond the Standard Model in events with large b-jet multiplicity using the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 11, art. no. 11. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. *Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08730-0>*

*Citácie:*



1. [1.1] CHIANG, C.W. - SHIH, D.V. - WEI, S.F. Vector boson fusion versus gluon-gluon fusion Higgs boson production with full-event deep learning: Toward a decay-agnostic tagger. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 25 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016014>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GIANI, T. - MAGNI, G. - ROJO, J. SMEFiT: a flexible toolbox for global interpretations of particle physics data with effective field theories. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 11 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11534-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SMIRNOV, O. - KORABLEV, D. - SOTNIKOV, A. - STAHL, A. - STEINMANN, J. - KHUDYAKOV, V. - AVETISSOV, I. - ZYKOVA, M. Magnetic shielding for large photoelectron multipliers for the OSIRIS facility of the JUNO detector. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, APR 2023, vol. 18, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/04/P04015>, Registrované v: WOS

ADCA291

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Differential cross-section measurements for the electroweak production of dijets in association with a Z boson in proton-proton collisions at ATLAS. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 2, art. no. 163. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08734-w>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS
3. [1.1] CORBETT, T. - DESAI, J. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. - REIMITZ, P. Impact of dimension-eight SMEFT operators in the electroweak precision observables and triple gauge couplings analysis in universal SMEFT. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 9 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115013>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GIANI, T. - MAGNI, G. - ROJO, J. SMEFiT: a flexible toolbox for global interpretations of particle physics data with effective field theories. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 11 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11534-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HWANG, H. - MIN, U. - PARK, J. - SON, M. - YOO, J.H. Anomalous triple gauge couplings in electroweak dilepton tails at the LHC and interference resurrection. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 14 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)069), Registrované v: WOS

ADCA292

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of  $itWH/it$  and  $itZH/it$  production in the  $H - b\bar{b}mml:mo stretchy="false"overbar/mml:mover$  decay channel in  $itpp/it$  collisions at  $13mml:mospace$

width="0.166667em"/mml:mspaceTemml:mspace

width="0.333333em"/mml:mspace with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 2, art. no. 178. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08677-2>

Citácie:

1. [1.1] COSTA, A.J. - ATLAS COLLABORATION. *Direct search for the Higgs boson to charm coupling at ATLAS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23025-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAULD, R. - HUSS, A. - STAGNITTO, G. *Flavor Identification of Reconstructed Hadronic Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, APR 21 2023, vol. 130, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.161901>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROSSIA, A.N. - THOMAS, M.O.A. - VRYONIDOU, E. *Diboson production in the SMEFT from gluon fusion. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 21 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)132](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)132), Registrované v: WOS

ADCA293

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for type-III seesaw heavy leptons in dilepton final states in pp collisions at root s=13TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 3, art. no. 218. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-08929-9>

Citácie:

1. [1.1] AJJATH, A.H. - FUKS, B. - SHAO, H.S. - SIMON, Y. *Precision predictions for exotic lepton production at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 13 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DE GIORGI, A. - MERLO, L. - TASTET, J.L. *Probing HNL-ALP Couplings at Colliders. In FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS*. ISSN 0015-8208, MAY 2023, vol. 71, no. 4-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prop.202300027>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARAN, A. - SADHUKHAN, S. - VALLE, J.W.F. *Phenomenological profile of scotogenic fermionic dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 27 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)185](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)185), Registrované v: WOS

4. [1.1] KAWAMURA, J. - SHIN, S. *Current status on pair-produced muon-philic vectorlike leptons in multilepton channels at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 6 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)025](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)025), Registrované v: WOS

5. [1.1] TAKEUCHI, M. - IGURO, S. - KITAHARA, T. - LANG, M.S. *Current status of the muon g-2 interpretations within two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115012>, Registrované v: WOS

6. [1.1] VATSYAYAN, D. - GOSWAMI, S. *Lowering the scale of fermion triplet leptogenesis with two Higgs doublets. In PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 16 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035014>, Registrované v: WOS

ADCA294

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -



BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy resonances decaying into a pair of Z bosons in the  $l^{(+)}l^{(-)}l^{'+}l^{'(-)}$  and  $l^{(+)}l^{(-)}\nu(\nu)\overline{\phantom{\nu}}$  final states using 139 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13\text{TeV}$  with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 332. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09013-y>

Citácie:

1. [1.1] ARCADI, G. - BENINCASA, N. - DJOUADI, A. - KANNIKE, K. Two-Higgs-doublet-plus-pseudoscalar model: Collider, dark matter, and gravitational wave signals. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055010>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. A model for fermionic dark matter addressing both the CDF MW and the  $(g-2)_\mu$  anomalies. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, MAR 21 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1143932>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DÍAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. Flavon signatures at the HL-LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BAIRI, Z. - AHRICHE, A. More constraints on the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 25 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055028>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - WELLS, J.D. Depleted Higgs boson: Searches for universal coupling suppression, invisible decays, and mixed-in scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 14 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055022>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BRUGGISSER, S. - VON HARLING, B. - MATSEDOVSKYI, O. - SERVANT, G. Dilaton at the LHC: complementary probe of composite Higgs. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 10 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)080](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)080), Registrované v: WOS
7. [1.1] CEA, P. The Higgs condensate as a quantum liquid: A critical comparison with observations. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, AUG 20 2023, vol. 38, no. 22N23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2350121X>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CHEN, N. - MAO, Y.N. - TENG, Z.L. Bottom quark and tau lepton masses in a toy SU(6) model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 28 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11387-0>, Registrované v: WOS
9. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS
10. [1.1] CONNELL, J.M. - FERREIRA, P.M. - HABER, H.E. Accommodating hints of new heavy scalars in the framework of the flavor-aligned two-Higgs-doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 28 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055031>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CONSOLI, M. A second resonance of the Higgs field: Theoretical

*motivations and experimental signals. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23019-8>, Registrované v: WOS*

12. [1.1] DE GIORGI, A. - KOUTROULIS, F. - MERLO, L. - POKORSKI, S. *Flavour and Higgs physics in Z2-symmetric 2HD models near the decoupling limit. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2023, vol. 994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116323>, Registrované v: WOS*

13. [1.1] DI LUZIO, L. - GUERRERA, A.W.M. - DÍAZ, X.P. - RIGOLIN, S. *On the IR/UV flavour connection in non-universal axion models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 9 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)046), Registrované v: WOS*

14. [1.1] ELLIS, J. - LEWICKI, M. - MERCHAND, M. - NO, J.M. - ZYCH, M. *The scalar singlet extension of the Standard Model: gravitational waves versus baryogenesis. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 18 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)093), Registrované v: WOS*

15. [1.1] FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E. - LÓPEZ-PAVÓN, J. - NO, J.M. - OTA, T. - ROSAURO-ALCARAZ, S. *? Electroweak baryogenesis: the scalar singlet strikes back. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 9 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11887-z>, Registrované v: WOS*

16. [1.1] KANEMURA, S. - MONDAL, T. - YAGYU, K. *Exploring wrong sign scenarios in the Yukawa-Aligned 2HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 27 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)237](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)237), Registrované v: WOS*

17. [1.1] STURM, C. - SUMM, B. - UCCIRATI, S. *Electroweak corrections to  $g$  plus  $g \rightarrow Hl, h$  and  $Hl, h \rightarrow \gamma$  plus  $\gamma$  in the Higgs-singlet extension of the Standard model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)113](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)113), Registrované v: WOS*

ADCA295 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Optimisation of large-radius jet reconstruction for the ATLAS detector in 13 TeV proton-proton collisions. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 334. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09054-3>*

Citácie:

1. [1.1] ALIPOUR-FARD, S. - KOMISKE, P.T. - METODIEV, E.M. - THALER, J. *Pileup and Infrared Radiation Annihilation (PIRANHA): a paradigm for continuous jet grooming. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 22 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)157](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)157), Registrované v: WOS*

2. [1.1] DE GIORGI, A. - MERLO, L. - TASTET, J.L. *Probing HNL-ALP Couplings at Colliders. In FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS. ISSN 0015-8208, MAY 2023, vol. 71, no. 4-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prop.202300027>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOSOWER, D.A. - PAGE, B. *Universal decomposition of phase-space integrands. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 8 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.096006>, Registrované v: WOS*

- ADCA296 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the CP-violating phase  $\phi(s)$  in  $B\text{-}s(0) \rightarrow J/\psi \phi$  decays in ATLAS at 13 TeV. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 342. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09011-0>
- Citácie:
- [1.1] KOPPENBURG, P. Flavor physics at LHCb: 50 years of the Kobayashi-Maskawa paradigm. In *PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS*. ISSN 2050-3911, 2023 NOV 2 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ptep/ptad134>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LENZ, A. - PISCOPO, M.L. - RUSOV, A.V. Disintegration of beauty: a precision study. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 3 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)004), Registrované v: WOS
- ADCA297 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a heavy Higgs boson decaying into a Z boson and another heavy Higgs boson in the  $llbb$  and  $llWW$  final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2021, vol. 81, no. 5, art. no. 396. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09117-5>
- Citácie:
- [1.1] ARCADI, G. - BENINCASA, N. - DJOUADI, A. - KANNIKE, K. Two-Higgs-doublet-plus-pseudoscalar model: Collider, dark matter, and gravitational wave signals. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055010>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. A model for fermionic dark matter addressing both the CDF MW and the  $(g-2)_\mu$  anomalies. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, MAR 21 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1143932>, Registrované v: WOS
  - [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. - IGURO, S. - KITAHARA, T. Asymmetric di-Higgs signals of the next-to-minimal 2HDM with a U(1) symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 9 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075011>, Registrované v: WOS
  - [1.1] CHEN, N. - MAO, Y.N. - TENG, Z.L. Bottom quark and tau lepton masses in a toy SU(6) model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 28 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11387-0>, Registrované v: WOS
  - [1.1] CONNELL, J.M. - FERREIRA, P.M. - HABER, H.E. Accommodating hints of new heavy scalars in the framework of the flavor-aligned two-Higgs-doublet model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 28 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055031>, Registrované v: WOS
  - [1.1] CRUZ-ALBARO, E. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - CISNEROS-PÉREZ, T. Searching the anomalous electromagnetic and weak dipole moments of the top quark at the bestest little Higgs model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUN 7 2023, vol. 138, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04125-8>, Registrované v: WOS

7. [1.1] EICHTEEN, E.J. - LANE, K. Gildener-Weinberg two-Higgs-doublet model at two loops. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075038>, Registrované v: WOS

8. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS

ADCA298

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs bosons decaying to bottom quarks from vector boson fusion production with the ATLAS experiment at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 6, art. no. 537. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09192-8>

Citácie:

1. [1.1] ANISHA, S. - DAS BAKSHI, S. - BANERJEE, S. - BIEKÖTTER, A. - CHAKRABORTTY, J. - PATRA, S.K. - SPANNOVSKY, M. Effective limits on single scalar extensions in the light of recent LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, N. - MAO, Y.N. - TENG, Z.L. - WANG, B. - ZHAO, X.J. A two-generational SU(7) model with extended weak sector: mass hierarchies, mixings, and the flavor non-universality. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 13 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)056](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)056), Registrované v: WOS

4. [1.1] GIANI, T. - MAGNI, G. - ROJO, J. SMEFiT: a flexible toolbox for global interpretations of particle physics data with effective field theories. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11534-7>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ORTONA, G. The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SANYAL, P. - WANG, D. Probing the electroweak  $4b+1 + (sic)T$  final state in type I 2HDM at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)076), Registrované v: WOS

ADCA299

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Muon reconstruction and identification efficiency in ATLAS using the full Run 2 pp collision data set at mml:msqrts/mml:msqrt=13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 7, art. no. 578. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09233-2>

Citácie:

1. [1.1] AMERL, M. - FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - ARNAEZ, O. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - DI GREGORIO, G. - LI, A. - MARCHIORI, G. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - KOURLITIS, E. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. *Search for nonresonant pair production of Higgs bosons in the  $bb\bar{b}b$  final state in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023-09-01, 108, 5, pp. ISSN 24700010. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AMERL, M. - FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - DI GREGORIO, G. - LI, A. - MARCHIORI, G. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. *Search in diphoton and dielectron final states for displaced production of Higgs or  $z$  bosons with the ATLAS detector in  $\sqrt{s}=13$  TeV  $pp$  collisions. In Physical Review D, 2023-07-01, 108, 1, pp. ISSN 24700010. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.012012>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - PANDYA, H. D. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - DURAN YILDIZ, H. - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - ARNAEZ, O. - BERGER, N. - CASTILLO, F. L. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - DI GREGORIO, G. - LI, A. - LI, T. - MARCHIORI, G. - NAKKALIL, K. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WAMORKAR, T. - WANG, R. - ZHANG, J. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - TOST, M. Search for a new pseudoscalar decaying into a pair of muons in events with a top-quark pair at Formula Presented with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023-11-01, 108, 9, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.092007>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - SHARMA, A. S. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - FRANCO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - MARCHIORI, G. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - GAZIS, E. N. - GKOUNTOUNIS, P. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ZACHARIS, G. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - NIKIFOROU, N. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - HUSEYNOV, N. Search for Heavy Neutral Leptons in Decays of W Bosons Using a Dilepton Displaced Vertex in Formula Presented Collisions with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2023-08-11, 131, 6, pp. ISSN 00319007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.061803>, Registrované v: WOS
5. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI,



T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - DURAN YILDIZ, H. - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - ARNAEZ, O. - BERGER, N. - CASTILLO, F. L. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - DI GREGORIO, G. - LI, A. - LI, T. - MARCHIORI, G. - NAKKALIL, K. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - KOURLITIS, E. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WAMORKAR, T. - WANG, R. - ZHANG, J. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - TOST, M. Integrated and differential fiducial cross-section measurements for the vector boson fusion production of the Higgs boson in the  $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\mu\nu$  decay channel at 13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023-10-01, 108, 7, pp. ISSN 24700010. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.072003>, Registrované v: WOS

6. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - DURAN YILDIZ, H. - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - MARCHIORI, G. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - HUSEYNOV, N. - AGARAS, M. N. - BOSMAN, M. - CASADO, M. P. Search for displaced photons produced in exotic decays of the Higgs boson using 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023-08-01, 108, 3, pp. ISSN 24700010. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032016>, Registrované v: WOS

7. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. -

- NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - DURAN YILDIZ, H. - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - MARCHIORI, G. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - HUSEYNOV, N. - AGARAS, M. N. - BOSMAN, M. - CASADO, M. P. - CASTILLO GARCIA, L. Observation of Single-Top-Quark Production in Association with a Photon Using the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2023-11-03, 131, 18, pp. ISSN 00319007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.181901>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - ARNAEZ, O. - BERGER, N. - CASTILLO, F. L. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - DI GREGORIO, G. - LI, A. - LI, T. - MARCHIORI, G. - NAKKALIL, K. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WAMORKAR, T. - WANG, R. - ZHANG, J. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - TOST, M. - UNAL, M. Search for Dark Photons in Rare Z Boson Decays with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2023-12-22, 131, 25, pp. ISSN 00319007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.251801>, Registrované v: WOS
9. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - ARNAEZ, O. -

- BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - DI GREGORIO, G. - LI, A. - MARCHIORI, G. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - KOURLITIS, E. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - TOST, M. - UNAL, M. - HUSEYNOV, N. Measurement of the production of a W boson in association with a charmed hadron in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023-08-01, 108, 3, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032012>, Registrované v: WOS
10. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - FRANCO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - MARCHIORI, G. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - HUSEYNOV, N. - AGARAS, M. N. - BOGAVAC, D. - BOSMAN, M. Measurements of Higgs boson production by gluon-gluon fusion and vector-boson fusion using  $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\bar{\nu}$  decays in pp collisions at Formula Presented with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023-08-01, 108, 3, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032005>, Registrované v: WOS
11. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BERGER, N. -

COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÉQUE, J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - MARCHIORI, G. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - HUSEYNOV, N. - AGARAS, M. N. - BOSMAN, M. - CASADO, M. P. *Observation of the  $\gamma\gamma \rightarrow \tau\tau$  Process in Pb + Pb Collisions and Constraints on the  $\tau$ -Lepton Anomalous Magnetic Moment with the ATLAS Detector.* In *Physical Review Letters*, 2023-10-13, 131, 15, pp. ISSN 00319007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151802>, Registrované v: WOS

12. [1.1] JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - OLIVER, J. L. - RUGGERI, T. A. - SHARMA, A. S. - WHITE, M. J. - JAIN, V. - SWIFT, S. P. - GINGRICH, D. M. - PINFOLD, J. L. - WANG, H. - CAKIR, O. - DURAN YILDIZ, H. - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BELFKIR, M. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - CUETO, A. - DARTSI, O. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - FRANCO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LAFAYE, R. - LEVÉQUE, J. - LORENZO MARTINEZ, N. - PORTALES, L. - SAUVAN, E. - WINGERTER-SEEZ, I. - ABULAITI, Y. - BENJAMIN, D. P. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - DELITZSCH, C. M. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LEBLANC, M. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - DE, K. - EIFERT, T. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - LITTLE, J. D. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - BELLOS, P. - FASSOULIOTIS, D. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - PAPAGEORGIOU, K. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - BENEKOS, N. - GAZIS, E. N. - GKOUNTOUNIS, P. - KITSAKI, C. - KOULOURIS, A. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - ZACHARIS, G. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - NIKIFOROU, N. - ONYISI, P. U.E. - POTTI, H. - ROY, A. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - BEDDALL, A. J. - CELEBI, E. - CETIN, S. A. *Measurement of cross sections for production of a Z boson in association with a flavor-inclusive or doubly b-tagged large-radius jet in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS experiment.* In *Physical Review D*, 2023-07-01, 108, 1, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.012022>, Registrované v: WOS

13. [1.1] JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - SHARMA, A. S. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - DURAN YILDIZ, H. - KUDAY, S. -



- TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BELFKIR, M. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - FRANCO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LAFAYE, R. - LEVÊQUE, J. - LORENZO MARTINEZ, N. - PORTALES, L. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - WINGERTER-SEEZ, I. - ABULAITI, Y. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - DELITZSCH, C. M. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - LITTLE, J. D. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - GAZIS, E. N. - GKOUNTOUNMIS, P. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ZACHARIS, G. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - NIKIFOROU, N. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - ROY, A. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - ADIGUZEL, A. Search for flavor-changing neutral-current couplings between the top quark and the Z boson with proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023-08-01, 108, 3, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032019>, Registrované v: WOS
14. [1.1] JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - SHARMA, A. S. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BELFKIR, M. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - FRANCO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LAFAYE, R. - LEVÊQUE, J. - LORENZO MARTINEZ, N. - PORTALES, L. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - WINGERTER-SEEZ, I. - ABULAITI, Y. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - DELITZSCH, C. M. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - EIFERT, T. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - LITTLE, J. D. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - GAZIS, E. N. - GKOUNTOUNMIS, P. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - PERINI, L. - TZANIS, P. - ZACHARIS, G. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - NIKIFOROU, N. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - ROY, A. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - BEDDALL, A. J. - CELEBI, E. Search for the charged-lepton-flavor-violating decay  $Z \rightarrow e\mu$  in pp collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023-08-01, 108, 3, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032015>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LEHMANN, K. - STELZER, B. The Fake Factor Method and its relation to the Matrix Method. In *NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS*

AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, SEP 2023, vol. 1054.  
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168376>, Registrované v: WOS  
 16. [1.1] PINTUCCI, L. Top-quark pair cross-section at  $\sqrt{s} = 13.6$  TeV with the ATLAS experiment. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2023, vol. 46, no. 3, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23060-7>, Registrované v: WOS  
 17. [1.1] PINTUCCI, L. Top-quark pair cross-section at  $\sqrt{s} = 13.6$  TeV with the ATLAS experiment. In Nuovo Cimento della Societa Italiana di Fisica C, 2023-05-01, 46, 3, pp. ISSN 20374909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23060-7>, Registrované v: WOS  
 18. [1.1] WITKOWSKI, E. - NACHMAN, B. - WHITESON, D. Learning to isolate muons in data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 17 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.092008>, Registrované v: WOS

- ADCA300 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Jet energy scale and resolution measured in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 689. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09402-3>
- Citácie:
- [1.1] BA, D.M. - DOGRA, A.S. - GAMBHIR, R. - TASISSA, A. - THALER, J. SHAPER: can you hear the shape of a jet?. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 29 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)195](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)195), Registrované v: WOS
  - [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
- ADCA301 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of single top-quark production in association with a W boson in the single-lepton channel at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 720. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09371-7>

Citácie:

- [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS
- [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS
- [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. Leading directions in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS



4. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS

ADCA302

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the inclusive and differential production cross sections of a top-quark-antiquark pair in association with a Z boson at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 737. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09439-4>

Citácie:

1. [1.1] ABRAHAM, R.M. - GONCALVES, D. Boosting new physics searches in  $t$  angular moments  $t\overline{t}Z$  and  $tZ$  production with. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 26 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12148-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BUNSE, M. - MOREO, A. - SEBASTIANI, F. - SENZ, M. Ordinal Quantification Through Regularization. In MACHINE LEARNING AND KNOWLEDGE DISCOVERY IN DATABASES, ECML PKDD 2022, PT V. ISSN 2945-9133, 2023, vol. 13717, p. 36-52. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-26419-1\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-26419-1_3), Registrované v: WOS
3. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - PELLICCIOLI, G. Complete NLO corrections to off-shell  $t(t)Z$  production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)072), Registrované v: WOS
5. [1.1] GRUNWALD, C. - HILLER, G. - KRÖNINGER, K. - NOLLEN, L. More synergies from beauty, top, Z and Drell-Yan measurements in SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 17 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)110), Registrované v: WOS
6. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS
8. [1.1] THOMAS-WILSKER, J. Recent Cross-Section Measurements of Top-Quark Pair Production in Association with Gauge Bosons. In UNIVERSE. JAN 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9010039>, Registrované v: WOS

ADCA303

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -

STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of top-quark pair single- and double-differential cross-sections in the all-hadronic channel in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 1, art. no. 033. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2021\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2021)033)

Citácie:

1. [1.1] ANANYEV, Viktor - BALÁZS, Csaba - BENIWAL, Ankit - BRASETH, Lasse Lorentz - BUCKLEY, Andy - BUTTERWORTH, Jonathan - CHANG, Christopher - DANNINGER, Matthias - FOWLIE, Andrew - GONZALO, Tomás E. - KVELLESTAD, Anders - MAHMOUDI, Farvah - MARTINEZ, Gregory D. - PRIM, Markus T. - PROCTER, Tomasz - RAKLEV, Are - SCOTT, Pat - STÖCKER, Patrick - VAN DEN ABEELE, Jeriek - WHITE, Martin - ZHANG, Yang. Collider constraints on electroweakinos in the presence of a light gravitino. In European Physical Journal C, 2023-06-01, 83, 6, pp. ISSN 14346044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11574-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EHRKE, Lukas - RAINE, John Andrew - ZOCH, Knut - GUTH, Manuel - GOLLING, Tobias. Topological reconstruction of particle physics processes using graph neural networks. In Physical Review D, 2023-06-01, 107, 11, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.116019>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JU, Wan Li - SCHÖNHERR, Marek. Projected transverse momentum resummation in top-antitop pair production at LHC. In Journal of High Energy Physics, 2023-02-01, 2023, 2, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)075), Registrované v: WOS
4. [1.1] KASSABOV, Zahari - MADIGAN, Maeve - MANTANI, Luca - MOORE, James - ALVARADO, Manuel Morales - ROJO, Juan - UBIALI, Maria. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In Journal of High Energy Physics, 2023-05-01, 2023, 5, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS
5. [1.1] LEIGH, Matthew - RAINE, John Andrew - ZOCH, Knut - GOLLING, Tobias. v-flows: Conditional neutrino regression. In SciPost Physics, 2023-01-01, 14, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.14.6.159>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J. W. - BERGAUER, T. - CHATTERJEE, S. - DAMANAKIS, K. - DRAGICEVIC, M. - ESCALANTE DEL VALLE, A. - HUSSAIN, P. S. - JEITLER, M. - KRAMMER, N. - LECHNER, L. - LIKO, D. - MIKULEC, I. - SCHIECK, J. - SCHÖFBECK, R. - SCHWARZ, D. - SONAWANE, M. - TEMPL, S. - WALTENBERGER, W. - WULZ, C. E. - DARWISH, M. R. - JANSSEN, T. - KELLO, T. - VAN MECHELEN, P. - BOLS, E. S. - D'HONDT, J. - DE MOOR, A. - DELCOURT, M. - EL FAHAM, H. - LOWETTE, S. - MORTON, A. - MÜLLER, D. - SAHASRANSU, A. R. - TAVERNIER, S. - VAN DONINCK, W. - VAN PUTTE, S. - VANNEROM, D. - CLERBAUX, B. - DANSANA, S. - DE LENTDECKER, G. - FAVART, L. - HOHOV, D. - JARAMILLO, J. - LEE, K. - MAHDAVIKHORRAMI, M. - MAKARENKO, I. - MALARA, A. - PAREDES, S. - PÉTRÉ, L. - POSTIAU, N. - THOMAS, L. - VANDEN BEMDEN, M. - VANDER VELDE, C. - VANLAER, P. - DOBUR, D. - KNOLLE, J. - LAMBRECHT, L. - MESTDACH, G. - RENDÓN, C. - SAMALAN, A. - SKOVPEN, K. - TYTGAT, M. - VAN DEN BOSSCHE, N. - VERMASSEN, B. - WEZENBEEK, L. - BENECKE, A. - BRUNO, G. - BURY, F. - CAPUTO, C. - DAVID, P. - DELAERE, C. - DONERTAS, I. S. - GIAMMANCO, A. - JAFFEL, K. - JAIN, Sa - LEMAITRE, V. - LIDRYCH, J. - MONDAL, K. - TRAN, T. T. - VISCHIA, P. - WERTZ, S. - ALVES, G. A. - COELHO,

E. - HENSEL, C. - MORAES, A. - REBELLO TELES, P. - ALDÁ JÚNIOR, W. L. - ALVES GALLO PEREIRA, M. - BARROSO FERREIRA FILHO, M. - BRANDAO MALBOUISSON, H. - CARVALHO, W. - CHINELLATO, J. - DA COSTA, E. M. - DA SILVEIRA, G. G. - DE JESUS DAMIAO, D. - DOS SANTOS SOUSA, V. - FONSECA DE SOUZA, S. - MARTINS, J. - MORA HERRERA, C. First measurement of the top quark pair production cross section in proton-proton collisions at  $s = 13.6$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-09-01, 2023, 8, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)204](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)204), Registrované v: WOS

ADCA304 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of hadronic event shapes in high-p(T) multijet final states at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 1, art. no. 188. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2021\)188](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2021)188)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS

ADCA305 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with jets and missing transverse momentum using 139 fb<sup>-1</sup> of  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collision data with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 2, art. no. 143. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2021\)143](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2021)143)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. Updated LHC bounds on MUED after run 2. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS
4. [1.1] VERGELES, S.N. - NIKOLAEV, N.N. - OBUKHOV, Y.N. - SILENKO, A.Y. - TERYAEV, O. General relativity effects in precision spin experimental tests of fundamental symmetries. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, FEB 2023, vol. 66, no. 2, p. 109-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2021.09.039074>, Registrované v: WOS

- ADCA306 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter in association with an energetic photon in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 2, art. no. 226. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2021\)226](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2021)226)  
Citácie:  
1. [1.1] LOZANO, V.M. - SEOANE, R.M.S. - ZURITA, J. Z';-explorer 2.0: Reconnoitering the dark matter landscape\*, \*\*. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JUL 2023, vol. 288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108729>, Registrované v: WOS
- ADCA307 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef - SOPKOVÁ, Filoména. Measurement of light-by-light scattering and search for axion-like particles with 2.2 nb(-1) of Pb+Pb data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 3, art. no. 243. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2021\)243](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2021)243)  
Citácie:  
1. [1.1] ANISHA - DAS BAKSHI, S. - ENGLERT, C. - STYLIANOU, P. Higgs boson footprints of hefty ALPs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095032>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] GHASEMKHANI, M. - RAHMANPOUR, V. - BUFALO, R. - MNATSAKANNOVA, M.N. - SOTO, A. Induced CP-violation in the Euler-Heisenberg Lagrangian. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 19 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-11145-8>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] HATTORI, K. - ITAKURA, K. - OZAKI, S. Strong-field physics in QED and QCD: From fundamentals to applications. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104068>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] KIVEL, A. - LAUX, J. - YU, F.L. Axion couplings in gauged U(1)'; extensions of the Standard Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)078](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)078), Registrované v: WOS
- ADCA308 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson production in association with a high-energy photon via vector-boson fusion with decay into bottom quark pairs at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 3, art. no. 268. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2021\)268](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2021)268)  
Citácie:  
1. [1.1] NIELSEN, Jason. Vector Boson Fusion and Vector Boson Scattering Measurements at the Large Hadron Collider. In Proceedings of Science, 2023-06-21, 422, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.22323/1.422.0024>, Registrované v: WOS
- ADCA309 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. -



BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in events with two opposite-charge leptons, jets and missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 4, art. no. 165. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2021\)165](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2021)165)

Citácie:

1. [1.1] *ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ARINA, C. - HEISIG, J. - MALTONI, F. - MASSARO, D. - MATTELAER, O. Indirect dark-matter detection with MadDM v3.2-Lines and Loops. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 22 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11377-2>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *HIPPERT, M. - DILLINGHAM, E. - TAN, H. - CURTIN, D. - NORONHA-HOSTLER, J. - YUNES, N. Dark matter or regular matter in neutron stars? How to tell the difference from the coalescence of compact objects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 21 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115028>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *RAMIREZ-QUEZADA, M.E. Constraining dark matter interactions mediated by a light scalar with white dwarfs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.083022>, Registrované v: WOS*

ADCA310 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena with top quark pairs in final states with one lepton, jets, and missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 4, art. no. 174. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2021\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2021)174)

Citácie:

1. [1.1] *BAER, H. - BARGER, V. - DUTTA, J. - SENGUPTA, D. - ZHANG, K.R. Top squarks from the landscape at high luminosity LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 27 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075027>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS*

ADCA311 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in final states with b-jets and missing transverse momentum in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 5, art. no. 093. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current

Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2021\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2021)093)

Citácie:

1. [1.1] GAULD, R. - HUSS, A. - STAGNITTO, G. *Flavor Identification of Reconstructed Hadronic Jets*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, APR 21 2023, vol. 130, no. 16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.161901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NEVZOROV, R.B. *Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model*. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS

ADCA312

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Measurements of  $W+W+\gamma=1$  jet production cross-sections in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector*. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 6, art. no. 003. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)003](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)003)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CORBETT, T. - DESAI, J. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. - REIMITZ, P. *Impact of dimension-eight SMEFT operators in the electroweak precision observables and triple gauge couplings analysis in universal SMEFT*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 9 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115013>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. *Role of polarizations and spin-spin correlations of  $W^+s$  in  $e-e$  plus  $W^-W^+$  at  $\sqrt{s}=250$  GeV to probe anomalous  $W-W$  plus  $Z=\gamma$  couplings*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.073004>, Registrované v:

WOS

ADCA313

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for charged Higgs bosons decaying into a top quark and a bottom quark at root  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector*. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 6, art. no. 145. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)145](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)145)

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, S. *Heavy Higgs boson searches at the LHC in light of a left-right symmetric model*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 31 2023, vol. 109, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.109.015034>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EICHTEN, E.J. - LANE, K. *Gildener-Weinberg two-Higgs-doublet model at two loops*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075038>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JONES-PÉREZ, J. - SUAREZ-NAVARRO, O. *Can SUSY relax lepton number violation constraints coming from loop corrections to light neutrino masses*



*on the low-scale seesaw mechanism?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 1 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115003>, Registrované v: WOS*

- ADCA314 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for doubly and singly charged Higgs bosons decaying into vector bosons in multi-lepton final states with the ATLAS detector using proton-proton collisions at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 6, art. no. 146. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)146](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)146)

Citácie:

1. [1.1] BIGGIO, C. - CALIBBI, L. - OTA, T. - ZANCHINI, S. Majoron dark matter from a type II seesaw model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 5 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115003>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHAKRABARTY, N. Muon g-2 and W-mass anomalies explained and the electroweak vacuum stabilized by extending the minimal type-II seesaw model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075024>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS

4. [1.1] CHENG, Y. - HE, X.G. - HUANG, F. - SUN, J. - XING, Z.P. Electroweak precision tests for triplet scalars. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116118>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GHOSH, P. - GHOSH, T. - ROY, S. Interplay among gravitational waves, dark matter and collider signals in the singlet scalar extended type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 10 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)057), Registrované v: WOS

6. [1.1] HU, J.H. - YU, B.R. - ZHOU, S. Sphaleron in the Higgs Triplet Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 2 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)004), Registrované v: WOS

- ADCA315 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of third-generation scalar leptoquarks decaying into a top quark and a tau-lepton in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 6, art. no. 179. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2021\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2021)179)

Citácie:

1. [1.1] ANTUSCH, S. - HINZE, K. - SAAD, S. Viable quark-lepton Yukawa ratios and nucleon decay predictions in SU(5) GUTs with type-II seesaw. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2023, vol. 986. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2022.116049>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FONSECA, R.M. Phenomenology of a gauge boson triplet with hypercharge one. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 4 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095007>,

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] FREITAS, F.F. - GONCALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - POROD, W. Interplay between flavor anomalies and neutrino properties. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115002>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MARZO, C. Beyond oblique contributions:  $A_r$  and  $W$ -mass in models with scalar leptoquarks. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23400055>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS

ADCA316 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of differential cross-sections in four-lepton events in 13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 7, art. no. 005. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2021\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2021)005)

*Citácie:*

1. [1.1] ABDALLAH, W. - BARIK, A.K. - RAI, S.K. - SAMUI, T. Emergent new symmetry from the Higgs shadow. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015026>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ASIÁIN, I. - ESPRIU, D. - MESCIA, F. Accommodating a 650 GeV scalar resonance in HEFT. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 13 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055013>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

4. [1.1] CHAO, W. - JIN, M.J. - PENG, Y.Q. Directly detecting sub-MeV dark matter via 3-body inelastic scattering process. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 30 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.093009>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GONÇALVES, B.L. - KNAUSS, M. - SHER, M. Lepton flavor specific extended Higgs model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095001>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - KHALIL, S. - MORETTI, S. Light  $Z'$ : signatures at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. =035030, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035030>, Registrované v: WOS

ADCA317 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Determination of the parton distribution functions of the proton from ATLAS measurements of differential  $W^{+/-}$  and  $Z$  boson production in association with jets. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 7, art. no. 223. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2021\)223](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2021)223)

Citácie:

1. [1.1] CAMPBELL, John - NEUMANN, Tobias. *Third order QCD predictions for fiducial W-boson production*. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-11-01, 2023, 11, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)127), Registrované v: WOS
2. [1.1] FENG, Jonathan L. - KLING, Felix - RENO, Mary Hall - ROJO, Juan - SOLDIN, Dennis - ANCHORDOQUI, Luis A. - BOYD, Jamie - ISMAIL, Ahmed - HARLAND-LANG, Lucian - KELLY, Kevin J. - PANDEY, Vishvas - TROJANOWSKI, Sebastian - TSAI, Yu Dai - ALAMEDDINE, Jean Marco - ARAKI, Takeshi - ARIGA, Akitaka - ARIGA, Tomoko - ASAI, Kento - BACCHETTA, Alessandro - BALAZS, Kincso - BARR, Alan J. - BATTISTIN, Michele - BIAN, Jianming - BERTONE, Caterina - BAI, Weidong - BAKHTI, Pouya - BAHABALANTEKIN, A. - BARMAN, Basabendu - BATELL, Brian - BAUER, Martin - BAUER, Brian - BECKER, Mathias - BERLIN, Asher - BERTUZZO, Enrico - BHATTACHARYA, Atri - BONVINI, Marco - BOOGERT, Stewart T. - BOYARSKY, Alexey - BRAMANTE, Joseph - BRDAR, Vedran - CARMONA, Adrian - CASPER, David W. - CELIBERTO, Francesco Giovanni - CERUTTI, Francesco - CHACHAMIS, Grigorios - CHAUHAN, Garv - CITRON, Matthew - COPELLO, Emanuele - CORSO, Jean Pierre - DARMÉ, Luc - D'AGNOLO, Raffaele Tito - DARVISHI, Neda - DAS, Arindam - DE LELLIS, Giovanni - DE ROECK, Albert - DE VRIES, Jordy - DEMBINSKI, Hans P. - DEMIDOV, Sergey - DENIVERVILLE, Patrick - DENTON, Peter B. - DEPPISCH, Frank F. - BHUPAL DEV, P. S. - DI CRESCENZO, Antonia - DIENES, Keith R. - DIWAN, Milind V. - DREINER, Herbi K. - DU, Yong - DUTTA, Bhaskar - DUWENTÄSTER, Pit - ELIE, Lucie - ELLIS, Sebastian A.R. - ENBERG, Rikard - FARZAN, Yasaman - FIEG, Max - FOGUEL, Ana Luisa - FOLDENAUER, Patrick - FOROUGH-ABARI, Saeid - FORTIN, Jean François - FRIEDLAND, Alexander - FUCHS, Elina - FUCILLA, Michael - GALLMEISTER, Kai - GARCIA, Alfonso - CANAL, Carlos A. García - GARZELLI, Maria Vittoria - GAULD, Rhorry - GHOSH, Sumit - GHOSHAL, Anish - GIBSON, Stephen - GIULI, Francesco - GONÇALVES, Victor P. - GORBUNOV, Dmitry - GOSWAMI, Srubabati - GRAU, Silvia - GÜNTHER, Julian Y. - GUZZI, Marco - HAAS, Andrew - HAKULINEN, Timo - HARRIS, Steven P. - HARZ, Julia. *The Forward Physics Facility at the High-Luminosity LHC*. In *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*, 2023-03-01, 50, 3, pp. ISSN 09543899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ac865e>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GROSS, Franz - KLEMP, Eberhard - BRODSKY, Stanley J. - BURAS, Andrzej J. - BURKERT, Volker D. - HEINRICH, Gudrun - JAKOBS, Karl - MEYER, Curtis A. - ORGINOS, Kostas - STRICKLAND, Michael - STACHEL, Johanna - ZANDERIGHI, Giulia - BRAMBILLA, Nora - BRAUN-MUNZINGER, Peter - BRITZGER, Daniel - CAPSTICK, Simon - COHEN, Tom - CREDE, Volker - CONSTANTINOU, Martha - DAVIES, Christine - DEL DEBBIO, Luigi - DENIG, Achim - DETAR, Carleton - DEUR, Alexandre - DOKSHITZER, Yuri - DOSCH, Hans Günter - DUDEK, Jozef - DUNFORD, Monica - EPELBAUM, Evgeny - ESCOBEDO, Miguel A. - FRITZSCH, Harald - FUKUSHIMA, Kenji - GAMBINO, Paolo - GILLBERG, Dag - GOTTLIEB, Steven - GRAFSTROM, Per - GRAZZINI, Massimiliano - GRUBE, Boris - GUSKOV, Alexey - IJIMA, Toru - JI, Xiangdong - KARSCH, Frithjof - KLUTH, Stefan - KOGUT, John B. - KRAUSS, Frank - KUMANO, Shunzo - LEINWEBER, Derek - LEUTWYLER, Heinrich - LI, Hai Bo - LI, Yang - MALAESCU, Bogdan - MARIOTTI, Chiara - MARIS, Pieter - MARZANI, Simone - MELNITCHOUK, Wally - MESSCHENDORP, Johan - MEYER, Harvey - MITCHELL, Ryan Edward - MONDAL, Chandan - NERLING,



Frank - NEUBERT, Sebastian - PAPPAGALLO, Marco - PASTORE, Saori - PELÁEZ, José R. - PUCKETT, Andrew - QIU, Jianwei - RABBERTZ, Klaus - RAMOS, Alberto - ROSSI, Patrizia - RUSTAMOV, Anar - SCHÄFER, Andreas - SCHERER, Stefan - SCHINDLER, Matthias - SCHRAMM, Steven - SHIFMAN, Mikhail - SHURYAK, Edward - SJÖSTRAND, Torbjörn - STERMAN, George - STEWART, Iain W. - STROTH, Joachim - SWANSON, Eric - DE TÉRAMOND, Guy F. - THOMA, Ulrike - VAIRO, Antonio - VAN DYK, Danny - VARY, James - VIRTO, Javier - VOS, Marcel - WEISS, Christian - WOBISCH, Markus - WU, Sau Lan - YOUNG, Christopher - YUAN, Feng - ZHAO, Xingbo - ZHOU, Xiaorong. 50 Years of quantum chromodynamics: Introduction and Review. In *European Physical Journal C*, 2023-12-01, 83, 12, pp. ISSN 14346044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11949-2>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JING, Xiaoxian - COOPER-SARKAR, Amanda - COURTOY, Aurore - CRIDGE, Thomas - GIULI, Francesco - HARLAND-LANG, Lucian - HOBBS, T. J. - HUSTON, Joey - NADOLSKY, Pavel - THORNE, Robert S. - XIE, Keping - YUAN, C. P. Quantifying the interplay of experimental constraints in analyses of parton distributions. In *Physical Review D*, 2023-08-01, 108, 3, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.034029>, Registrované v: WOS

ADCA318 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Test of the universality of tau and mu lepton couplings in W-boson decays with the ATLAS detector. In *Nature Physics*, 2021, vol. 17, no. 7, p. 813-818. (2020: 20.034 - IF, Q1 - JCR, 9.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-021-01236-w>

Citácie:

1. [1.1] ALI, A. - PARKHOMENKO, A.Y. - PARNOVA, I.M. Branching fraction of the decay  $B \rightarrow \pi \tau$  and lepton flavor universality test via the ratio  $R(\pi/\mu)$ . In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 10 2023, vol. 842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137961>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MAINLAND, I. Feasts, Food and Fodder: Viking and Late Norse Farming Systems in Scotland. In *VIKING AGE IN SCOTLAND: Studies in Scottish Scandinavian Archaeology*. 2023, p. 170-188., Registrované v: WOS
5. [1.1] VAN DEN HURK, Y. - SIKSTRÖM, F. - AMKREUTZ, L. - BLEASDALE, M. - BORVON, A. - EPHREM, B. - FERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, C. - GIBBS, H.M.B. - JONSSON, L. - LEHOUC, A. - CEDEIRA, J.M. - MENG, S. - MONGE, R. - MORENO, M. - NABAIS, M. - NORES, C. - PIS-MILLÁN, J.A. - RIDDLER, I. - SCHMÖLCKE, U. - SEGSCHEIDER, M. - SPELLER, C. - VRETEMARK, M. - WICKLER, S. - COLLINS, M. - NADEAU, M.J. - BARRETT, J.H. The prelude to industrial whaling: identifying the targets of ancient European whaling using zooarchaeology and collagen mass-peptide fingerprinting. In *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. ISSN 2054-5703, SEP 13 2023, vol. 10, no. 9. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1098/rsos.230741>, *Registrované v: WOS*
- ADCA319 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of electroweak production of two jets in association with an isolated photon and missing transverse momentum, and search for a Higgs boson decaying into invisible particles at 13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 2, art. no. 105. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09878-z>
- Citácie:*
- [1.1] BEAUCHESNE, H. - CHIANG, C.W. Is the Decay of the Higgs Boson to a Photon and a Dark Photon Currently Observable at the LHC?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 7 2023, vol. 130, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.141801>, *Registrované v: WOS*
- ADCA320 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on Higgs boson properties using  $WW^*(-e\nu\mu\nu)jj$  production in 36.1 fb<sup>-1</sup> of root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 7, art. no. 622. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10366-1>
- Citácie:*
- [1.1] CHIANG, C.W. - SHIH, D.V. - WEI, S.F. Vector boson fusion versus gluon-gluon fusion Higgs boson production with full-event deep learning: Toward a decay-agnostic tagger. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 25 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016014>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] GHOSH, R. - MUKHOPADHYAYA, B. Some new observations for the Georgi-Machacek scenario with triplet Higgs scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035031>, *Registrované v: WOS*
- ADCA321 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral-current interactions of a top quark and a gluon in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 4, art. no. 334. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10182-7>
- Citácie:*
- [1.1] BRADSHAW, L. - CHANG, S.C. Primary observables for top quark collider signals. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 18 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015019>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] CISNEROS-PÉREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. Flavor-changing top quark rare decays in the Bestest Little Higgs Model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, *Registrované v: WOS*
  - [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and

*Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GONZALEZ, B.A. *ttX and top properties in ATLAS and CMS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23020-3>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. *Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS*

- ADCA322 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Two-particle Bose-Einstein correlations in pp collisions at root s=13 TeV measured with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 7, art. no. 608. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10472-0>

Citácie:

1. [1.1] ADZHYMAMBETOV, M.D. - AKKELIN, S. - SINYUKOV, Y.M. *Quantum local-equilibrium state with fixed multiplicity constraint and Bose-Einstein momentum correlations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 26 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096030>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MIZOGUCHI, T. - MATSUMOTO, S. - BIYAJIMA, M. *Two-component model description of Bose-Einstein correlations in pp collisions at 13 TeV measured by the CMS Collaboration at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 18 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.056014>, Registrované v: WOS*

- ADCA323 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with a single top quark in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 10, art. no. 860. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09566-y>

Citácie:

1. [1.1] ADAN, D.P. - BAHL, H. - GROHSJEAN, A. - LOZANO, V.M. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. *A new LHC search for dark matter produced via heavy Higgs bosons using simplified models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 23 2023, no. 8. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)151](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)151), Registrované v: WOS*

- ADCA324 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for R-parity-violating supersymmetry in a final state containing leptons and many jets with the ATLAS experiment using root s=13 TeV proton-proton collision data. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 11, art. no. 1023. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09761-x>

Citácie:



1. [1.1] ALVESTAD, D. - FOMIN, N. - KERSTEN, J. - MAELAND, S. - STRÜMKE, I. Beyond cuts in small signal scenarios Enhanced sneutrino detectability using machine learning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11532-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BUTTER, A. - PLEHN, T. - SCHUMANN, S. - BADGER, S. - CARON, S. - CRANMER, K. - DI BELLO, F.A. - DREYER, E. - FORTE, S. - GANGULY, S. - GONÇALVES, D. - GROSS, E. - HEIMEL, T. - HEINRICH, G. - HEINRICH, L. - HELD, A. - HÖCHE, S. - HOWARD, J.N. - ILTEN, P. - ISAACSON, J. - JANSSEN, T. - JONES, S. - KADO, M. - KAGAN, M. - KASIECZKA, G. - KLING, F. - KRAML, S. - KRAUSE, C. - KRAUSS, F. - KRÖNINGER, K. - BARMAN, R.K. - LUCHMANN, M. - MAGERYA, V. - MAITRE, D. - MALAESCU, B. - MALTONI, F. - MARTINI, T. - MATTELAER, O. - NACHMAN, B. - PITZ, S. - ROJO, J. - SCHWARTZ, M. - SHIH, D. - SIEGERT, F. - STEGEMAN, R. - STIENEN, B. - THALER, J. - VERHEYEN, R. - WHITESON, D. - WINERHALDER, R. - ZUPAN, J. Machine learning and LHC event generation. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, APR 2023, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.14.4.079>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DREINER, H.K. - KOAY, Y.S. - KÖHLER, D. - LOZANO, V.M. - BERLINGEN, J.M. - NANGIA, S. - STROBBE, N. The ABC of RPV: classification of R-parity violating signatures at the LHC for small couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 28 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)215](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)215), Registrované v: WOS

4. [1.1] FLACKE, T. - KIM, J.H. - KUNKEL, M. - KO, P. - PI, J.S. - POROD, W. - SCHWARZE, L. Uncovering doubly charged scalars with dominant three-body decays using machine learning. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 2 2023, no. 11. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)009), Registrované v: WOS

ADCA325

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter in events with missing transverse momentum and a Higgs boson decaying into two photons in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 10, art. no. 013. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2021\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2021)013)

Citácie:

1. [1.1] ADAN, D.P. - BAHL, H. - GROHSJEAN, A. - LOZANO, V.M. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. A new LHC search for dark matter produced via heavy Higgs bosons using simplified models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 23 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)151](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)151), Registrované v: WOS

2. [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. - IGURO, S. - KITAHARA, T. Asymmetric di-Higgs signals of the next-to-minimal 2HDM with a U(1) symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 9 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075011>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMMAD, A. - KHALIL, S. - MORETTI, S. Search for mono-Higgs signals in bb final states using deep neural networks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 1 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075027>, Registrované v: WOS

ADCA326

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -

STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $t(t)\text{over-bart}(t)\text{over-bar}$  production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 11, art. no. 118. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2021\)118](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2021)118)

Citácie:

1. [1.1] ANISHA - ATKINSON, O. - BHARDWAJ, A. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. - STYLIANOU, P. BSM reach of four-top production at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARGANDA, E. - PEREZ, A.D. - RIOS, M.D. - SEOANE, R.M.S. Machine-learned exclusion limits without binning. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 19 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12314-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In *SYMMETRY-BASEL*. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VAN BEEKVELD, M. - KULESZA, A. - VALERO, L.M. Threshold Resummation for the Production of Four Top Quarks at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 20 2023, vol. 131, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.211901>, Registrované v: WOS

ADCA327

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the production cross section of pairs of isolated photons in pp collisions at 13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 11, art. no. 169. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2021\)169](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2021)169)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Two-loop form factors for diphoton production in quark annihilation channel with heavy quark mass dependence. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 15 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)105), Registrované v: WOS

3. [1.1] FIORE, G. - WILLIAMS, C. Master integrals for electroweak corrections to  $gg \rightarrow \gamma\gamma$ : light quark contributions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 9 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12032-6>, Registrované v: WOS

ADCA328

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with a Standard Model Higgs boson decaying into b-quarks using the full Run 2 dataset from the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2021, no. 11, art. no. 209. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC).

(2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2021\)209](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2021)209)

Citácie:

1. [1.1] *ARCADI, G. - BENINCASA, N. - DJOUADI, A. - KANNIKE, K. Two-Higgs-doublet-plus-pseudoscalar model: Collider, dark matter, and gravitational wave signals. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055010>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HAMMAD, A. - KHALIL, S. - MORETTI, S. Search for mono-Higgs signals in  $bb$ ? final states using deep neural networks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 1 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075027>, Registrované v: WOS*

ADCA329

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for exotic decays of the Higgs boson into long-lived particles in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV using displaced vertices in the ATLAS inner detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 11, art. no. 229. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2021\)229](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2021)229)

Citácie:

1. [1.1] *ANTEL, C. - BATTAGLIERI, M. - BEACHAM, J. - BOEHM, C. - BUCHMÜLLER, O. - CALORE, F. - CARENZA, P. - CHAUHAN, B. - CLADÈ, P. - COLOMA, P. - CRIVELLI, P. - DANDOY, V. - DARMÈ, L. - DEY, B. - DEPPISCH, F.F. - DE ROECK, A. - DREWES, M. - ECHENARD, B. - FLAMBAUM, V.V. - FOLDENAUER, P. - GATTI, C. - GIANNOTTI, M. - GOLUTVIN, A. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - GORI, S. - GOUDZOVSKI, E. - GRANELLI, A. - GROTE, H. - GUELLATI-KHELIFA, S. - HAJER, J. - HARRIS, P. - HEARTY, C. - HEUCHEL, D. - HOSTERT, M. - JUNIUS, S. - KAHLHOEFER, F. - KLARIC, J. - KLING, F. - KLOSE, P. - KNOLLE, J. - KOPP, J. - KWON, O. - LANTWIN, O. - LANFRANCHI, G. - LI, L. - LINDNER, A. - LOPEZ-PAVON, J. - MAROCCO, J. - MARTIN, J.W. - MIDDLETON, S. - MILSTEAD, S. - OCEANO, I. - O'HARE, C.A.J. - PAOLONI, A. - PASCOLI, S. - PETCOV, S.T. - POSPELOV, M. - PÖTTGEN, R. - RAGGI, M. - RIPELLINO, G. - SAMSONOV, I.B. - SANDNER, S. - SÖLDNER-REMBOLD, S. - SHELTON, J. - SONG, N. - SUN, C. - STADNIK, Y.V. - TASTET, J.L. - TORO, N. - TRAN, N. - TREVISANI, N. - ULMER, S. - URREA, S. - VELGHE, B. - WALLISCH, B. - WONG, Y.Y.Y. - ZORBILMEZ, C. - ZUREK, K. Feebly-interacting particles: FIPs 2022 Workshop Report. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12168-5>, Registrované v: WOS*

ADCA330

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of b-quark fragmentation properties in jets using the decay  $B \rightarrow J/\psi K$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 12, art. no. 131. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2021\)131](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2021)131)

Citácie:

1. [1.1] *FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle*

*phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS*

- ADCA331 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of sensor radiation damage in the ATLAS inner detector using leakage currents. In Journal of Instrumentation, 2021, vol. 16, no. 8, art. no. P08025. (2020: 1.415 - IF, Q4 - JCR, 0.741 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/16/08/P08025>

*Citácie:*

1. [1.1] ANDREA, Jeremy - BLOCH, Daniel - CONTE, Éric - DAREJ, Douja - DUCROCQ, Robin - NIBIGIRA, Emery. Probing displaced top quark signature at the LHC Run 3. In European Physical Journal C, 2023-04-01, 83, 4, pp. ISSN 14346044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11470-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BATTAGLIA, Marco. Performance of the ATLAS Pixel Detector at the Start of LHC Run 3. In Proceedings of Science, 2023-05-08, 420, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22323/1.420.0006>, Registrované v: WOS

- ADCA332 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonances decaying into photon pairs in 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 822, art. no. 136651. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136651>

*Citácie:*

1. [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. - IGURO, S. - KITAHARA, T. Asymmetric di-Higgs signals of the next-to-minimal 2HDM with a U(1) symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 9 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CONSOLI, M. A second resonance of the Higgs field: Theoretical motivations and experimental signals. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23019-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOIVUNEN, N. - RAIDAL, M. Production and decays of 146 GeV flavons into  $e\mu$  final state at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 2 2023, no. 11. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)014](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)014), Registrované v: WOS

- ADCA333 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with one isolated lepton, jets, and missing transverse momentum at root s=13 with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 7, art. no. 600. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09344-w>

*Citácie:*

1. [1.1] ALMARASHI, M.M. - ALHAZMI, F. - ABDULHAFIDH, R. - BASIR, S.A. Dark matter in NMSSM with small  $\lambda$  and  $\kappa$ . In RESULTS IN PHYSICS. ISSN



2211-3797, JUN 2023, vol. 49. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106531>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AYBER, C.M. - IPEK, S. A hybrid type I plus III inverse seesaw mechanism in  $U(1)R$ -L-symmetric MSSM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 16 2023, no. 11. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)085), Registrované v: WOS

4. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - OU, T. - ROCHA, D. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. Lighting up the LHC with Dark Matter. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 8 2023, no. 11. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)037), Registrované v: WOS

5. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS

ADCA334

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs boson production cross-sections in the  $H \rightarrow \tau^+ \tau^-$  decay channel in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 8, art. no. 175. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2022\)175](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2022)175)

Citácie:

1. [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - WELLS, J.D. Depleted Higgs boson: Searches for universal coupling suppression, invisible decays, and mixed-in scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 14 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055022>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. The CMS di-photon excess at 95 GeV in view of the LHC Run 2 results. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138217>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GHOSH, R. - MUKHOPADHYAYA, B. Some new observations for the Georgi-Machacek scenario with triplet Higgs scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035031>, Registrované v: WOS

ADCA335

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Modelling and computational improvements to the simulation of single vector-boson plus jet processes for the ATLAS experiment. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 8, art. no. 089. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2022\)089](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2022)089)

Citácie:

1. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - ARNAEZ, O. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. -

GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - DI GREGORIO, G. - LI, A. - MARCHIORI, G. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - KOURLITIS, E. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSACKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - TOST, M. - UNAL, M. - HUSEYNOV, N. Measurement of the production of a W boson in association with a charmed hadron in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023-08-01, 108, 3, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JANSSEN, T. - MAITRE, D. - SCHUMANN, S. - SIEGERT, F. - TRUONG, H. Unweighting multijet event generation using factorisation-aware neural networks. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, SEP 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.3.107>, Registrované v: WOS

ADCA336 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs bosons decaying into new spin-0 or spin-1 particles in four-lepton final states with the ATLAS detector with 139 fb(-1) of pp collision data at root s=13 TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 3, art. no. 041. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2022\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2022)041)

Citácie:

1. [1.1] DAVOUDIASL, H. - ENOMOTO, K. - LEE, H.S. - LEE, J. - MARCIANO, W.J. Searching for new physics effects in future W mass and  $\sin 2\theta_W(Q_2)$  determinations. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 12 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - KHALIL, S. - MORETTI, S. Light Z'; signatures at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. =035030, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035030>, Registrované v: WOS

ADCA337 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the Higgs boson inclusive and differential fiducial cross-sections in the diphoton decay channel with pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 8, art. no. 027. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2022\)027](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2022)027)

Citácie:



1. [1.1] ALIOLI, Simone - BILLIS, Georgios - BROGGIO, Alessandro - GAVARDI, Alessandro - KALLWEIT, Stefan - LIM, Matthew A. - MARINELLI, Giulia - NAGAR, Riccardo - NAPOLETANO, Davide. Refining the GENEVA method for Higgs boson production via gluon fusion. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-05-01, 2023, 5, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)128), Registrované v: WOS
2. [1.1] AMERL, M. - FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - LI, A. - MARCHIORI, G. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURLIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSACKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - UNAL, M. Test of CP Invariance in Higgs Boson Vector-Boson-Fusion Production Using the  $H \rightarrow \gamma\gamma$  Channel with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2023-08-11, 131, 6, pp. ISSN 00319007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.061802>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BARGIELA, Piotr - BUCCIONI, Federico - CAOLA, Fabrizio - DEVOTO, Federica - VON MANTEUFFEL, Andreas - TANCREDI, Lorenzo. Signal-background interference effects in Higgs-mediated diphoton production beyond NLO. In *European Physical Journal C*, 2023-02-01, 83, 2, pp. ISSN 14346044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11337-w>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BECCHETTI, Matteo - BONCIANI, Roberto - CIERI, Leandro - CORO, Federico - RIPANI, Federico. Two-loop form factors for diphoton production in quark annihilation channel with heavy quark mass dependence. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-12-01, 2023, 12, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)105), Registrované v: WOS
5. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - DURAN YILDIZ, H. - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - ARNAEZ, O. - BERGER, N. - CASTILLO, F. L. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÊQUE, J. - LEWIS, D. J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - DI GREGORIO, G. - LI, A. - LI, T. - MARCHIORI, G. - NAKKALIL, K. - SHEN, Q. - ZHANG, Y. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. -

- HOPKINS, W. H. - HOYA, J. - KOURLITIS, E. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WAMORKAR, T. - WANG, R. - ZHANG, J. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - TOST, M. Integrated and differential fiducial cross-section measurements for the vector boson fusion production of the Higgs boson in the  $H \rightarrow WW^* \rightarrow e\nu\bar{\nu}$  decay channel at 13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2023-10-01, 108, 7, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.072003>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. - TASEVSKY, M. New calculation of semiexclusive axionlike particle production at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 3 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.033001>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HAYRAPETYAN, A. - TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J. W. - BERGAUER, T. - CHATTERJEE, S. - DAMANAKIS, K. - DRAGICEVIC, M. - ESCALANTE DEL VALLE, A. - HUSSAIN, P. S. - JEITLER, M. - KRAMMER, N. - LECHNER, L. - LIKO, D. - MIKULEC, I. - SCHIECK, J. - SCHÖFBECK, R. - SCHWARZ, D. - SONAWANE, M. - TEMPL, S. - WALTENBERGER, W. - WULZ, C. E. - DARWISH, M. R. - JANSSEN, T. - KELLO, T. - VAN MECHELEN, P. - BOLS, E. S. - D'HONDT, J. - DE MOOR, A. - DELCOURT, M. - EL FAHAM, H. - LOWETTE, S. - MAKARENKO, I. - MORTON, A. - MÜLLER, D. - SAHASRANSU, A. R. - TAVERNIER, S. - VAN PUTTE, S. - VANNEROM, D. - CLERBAUX, B. - DANSANA, S. - DE LENTDECKER, G. - FAVART, L. - HOHOV, D. - JARAMILLO, J. - LEE, K. - MAHDAVIKHORRAMI, M. - MALARA, A. - PAREDES, S. - PÉTRÉ, L. - POSTIAU, N. - THOMAS, L. - VANDEN BEMDEN, M. - VANDER VELDE, C. - VANLAER, P. - DE COEN, M. - DOBUR, D. - KNOLLE, J. - LAMBRECHT, L. - MESTDACH, G. - RENDÓN, C. - SAMALAN, A. - SKOVPEN, K. - TYTGAT, M. - VAN DEN BOSSCHE, N. - VERMASSEN, B. - WEZENBEEK, L. - BENECKE, A. - BRUNO, G. - BURY, F. - CAPUTO, C. - DELAERE, C. - DONERTAS, I. S. - GIAMMANCO, A. - JAFFEL, K. - JAIN, S. - LEMAITRE, V. - LIDRYCH, J. - MASTRAPASQUA, P. - MONDAL, K. - TRAN, T. T. - WERTZ, S. - ALVES, G. A. - COELHO, E. - HENSEL, C. - MORAES, A. - REBELLO TELES, P. - ALDÁ JÚNIOR, W. L. - ALVES GALLO PEREIRA, M. - BARROSO FERREIRA FILHO, M. - BRANDAO MALBOUISSON, H. - CARVALHO, W. - CHINELLATO, J. - DA COSTA, E. M. - DA SILVEIRA, G. G. - DE JESUS DAMIAO, D. - DOS SANTOS SOUSA, V. - FONSECA DE SOUZA, S. - MARTINS, J. - MORA HERRERA, C. Measurements of inclusive and differential cross sections for the Higgs boson production and decay to four-leptons in proton-proton collisions at  $s = 13$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-08-01, 2023, 8, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)040), Registrované v: WOS
8. [1.1] HUSS, A. - HUSTON, J. - JONES, S. - PELLE, M. Les Houches 2021-physics at TeV colliders: report on the standard model precision wishlist. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, APR 1 2023, vol. 50, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acbaec>, Registrované v: WOS

9. [1.1] LUCIO ALVES, Fábio. Higgs differential and fiducial measurements (including boosted) at ATLAS and CMS experiments. In *Proceedings of Science*, 2023-06-21, 422, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] LUCIO ALVES, Fábio. Higgs differential and fiducial measurements (including boosted) at ATLAS and CMS experiments. In *Proceedings of Science*, 2023-06-21, 422, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] TUMASYAN, A. - ADAM, W. - ANDREJKOVIC, J. W. - BERGAUER, T. - CHATTERJEE, S. - DAMANAKIS, K. - DRAGICEVIC, M. - ESCALANTE DEL VALLE, A. - HUSSAIN, P. S. - JEITLER, M. - KRAMMER, N. - LECHNER, L. - LIKO, D. - MIKULEC, I. - PAULITSCH, P. - PITTERS, F. M. - SCHIECK, J. - SCHÖFBECK, R. - SCHWARZ, D. - TEMPL, S. - WALTENBERGER, W. - WULZ, C. E. - DARWISH, M. R. - JANSSEN, T. - KELLO, T. - REJEB SFAR, H. - VAN MECHELEN, P. - BOLS, E. S. - D'HONDT, J. - DE MOOR, A. - DELCOURT, M. - EL FAHAM, H. - LOWETTE, S. - MOORTGAT, S. - MORTON, A. - MÜLLER, D. - SAHASRANSU, A. R. - TAVERNIER, S. - VAN DONINCK, W. - VANNEROM, D. - CLERBAUX, B. - DE LENTDECKER, G. - FAVART, L. - HOHOV, D. - JARAMILLO, J. - LEE, K. - MAHDAVIKHORRAMI, M. - MAKARENKO, I. - MALARA, A. - PAREDES, S. - PÉTRÉ, L. - POSTIAU, N. - STARLING, E. - THOMAS, L. - VANDEN BEMDEN, M. - VANDER VELDE, C. - VANLAER, P. - DOBUR, D. - KNOLLE, J. - LAMBRECHT, L. - MESTDACH, G. - NIEDZIELA, M. - RENDÓN, C. - ROSKAS, C. - SAMALAN, A. - SKOVPEN, K. - TYTGAT, M. - VAN DEN BOSSCHE, N. - VERMASSEN, B. - WEZENBEEK, L. - BENECKE, A. - BRUNO, G. - BURY, F. - CAPUTO, C. - DAVID, P. - DELAERE, C. - DONERTAS, I. S. - GIAMMANCO, A. - JAFFEL, K. - JAIN, Sa - LEMAITRE, V. - MONDAL, K. - PRISCIANDARO, J. - TALIERCIO, A. - TRAN, T. T. - VISCHIA, P. - WERTZ, S. - ALVES, G. A. - COELHO, E. - HENSEL, C. - MORAES, A. - REBELLO TELES, P. - ALDÁ JÚNIOR, W. L. - ALVES GALLO PEREIRA, M. - BARROSO FERREIRA FILHO, M. - BRANDAO MALBOUISSON, H. - CARVALHO, W. - CHINELLATO, J. - DA COSTA, E. M. - DA SILVEIRA, G. G. Measurement of the Higgs boson inclusive and differential fiducial production cross sections in the diphoton decay channel with pp collisions at  $s = 13$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-07-01, 2023, 7, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)091), Registrované v: WOS

ADCA338 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for neutral long-lived particles in pp collisions at root  $s = 13$  TeV that decay into displaced hadronic jets in the ATLAS calorimeter. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 6, art. no. 005. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2022\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2022)005)

Citácie:

1. [1.1] JUNG, D.W. - LEE, K.Y. - YU, C. Lifetime of the dark Z boson. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, DEC 2023, vol. 83, no. 12, p. 932-940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00976-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS

ADCA339 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména -

STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of differential cross-sections in top-quark pair events with a high transverse momentum top quark and limits on beyond the Standard Model contributions to top-quark pair production with the ATLAS detector at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 6, art. no. 063. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2022\)063](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2022)063)

Citácie:

1. [1.1] *DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

ADCA340

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of Higgs boson decay into b-quarks in associated production with a top-quark pair in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 6, art. no. 097. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2022\)097](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2022)097)

Citácie:

1. [1.1] *BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - LUPATTELLI, M. - WOREK, M. tt over line bb over line at the LHC: On the size of off-shell effects and prompt b-jet identification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014028>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GIANI, T. - MAGNI, G. - ROJO, J. SMEFiT: a flexible toolbox for global interpretations of particle physics data with effective field theories. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11534-7>, Registrované v: WOS*

ADCA341

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Study of B-c(+) - J/psi D-s(+) and B-c(+) - J/psi D-s\*(+) decays in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 8, art. no. 087. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2022\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2022)087)

Citácie:

1. [1.1] *DUBNICKA, S. - DUBNICKOVÁ, A.Z. - IVANOV, M.A. - LIPTAJ, A. B Meson Decays in the Covariant Confined Quark Model. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15081542>, Registrované v: WOS*

ADCA342

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the polarisation of single top quarks and antiquarks produced in the t-channel at  $\sqrt{s}=13$  TeV and bounds on the  $tWb$  dipole operator from the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 11, art. no. 040. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR,



karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2022\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2022)040)

Citácie:

1. [1.1] *DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

ADCA343

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of azimuthal anisotropies of jet production in Pb collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2022, vol. 105, no. 6, art. no. 064903. (2021: 3.199 - IF, Q2 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.105.064903>

Citácie:

1. [1.1] *BEATTIE, C. - NIJS, G. - SAS, M. - VAN DER SCHEE, W. Hard probe path lengths and event-shape engineering of the quark-gluon plasma. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2023, vol. 836. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137596>, Registrované v: WOS*

ADCA344

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson decays into a pair of pseudoscalar particles in the  $b\bar{b} \mu\mu$  final state with the ATLAS detector in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Physical Review D, 2022, vol. 105, no. 1, art. no. 012006. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.012006>

Citácie:

1. [1.1] *AHRICHE, A. Constraining the Georgi-Machacek model with a light Higgs boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 5 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015006>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BELOMYTTSEV, S.Y. The Atlas Collaboration: On the Verge of a Discovery of Two New Particles. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, JUN 2023, vol. 66, no. 2, p. 253-255. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11182-023-02934-z>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *COLEPPA, B. - KRISHNA, G.B. - SARKAR, A. Charged Higgs prospects in extended gauge models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 4 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11488-w>, Registrované v: WOS*

ADCA345

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on Higgs boson production with large transverse momentum using  $H \rightarrow b(\bar{b})\gamma$  decays in the ATLAS detector. In Physical Review D, 2022, vol. 105, no. 9, art. no. 092003. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.092003>

Citácie:

1. [1.1] *BORAH, Pankaj - GHOSH, Pradipta - ROY, Sourov - SAHA, Abhijit Kumar. Electroweak phase transition in a right-handed neutrino superfield*

extended NMSSM. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-08-01, 2023, 8, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)029), Registrované v: WOS 2. [1.1] GROSS, F. - KLEMP, E. - BRODSKY, S.J. - BURAS, A.J. - BURKERT, V.D. - HEINRICH, G. - JAKOBS, K. - MEYER, C.A. - ORGINOS, K. - STRICKLAND, M. - STACHEL, J. - ZANDERIGHI, G. - BRAMBILLA, N. - BRAUN-MUNZINGER, P. - BRITZGER, D. - CAPSTICK, S. - COHEN, T. - CREDE, V. - CONSTANTINOU, M. - DAVIES, C. - DEL DEBBIO, L. - DENIG, A. - DETAR, C. - DEUR, A. - DOKSHITZER, Y. - DOSCH, H.G. - DUDEK, J. - DUNFORD, M. - EPELBAUM, E. - ESCOBEDO, M.A. - FRITZSCH, H. - FUKUSHIMA, K. - GAMBINO, P. - GILLBERG, D. - GOTTLIEB, S. - GRAFSTROM, P. - GRAZZINI, M. - GRUBE, B. - GUSKOV, A. - IIJIMA, T. - JI, X.D. - KARSCH, F. - KLUTH, S. - KOGUT, J.B. - KRAUSS, F. - KUMANO, S. - LEINWEBER, D. - LEUTWYLER, H. - LI, H.B. - LI, Y. - MALAESCU, B. - MARIOTTI, C. - MARIS, P. - MARZANI, S. - MELNITCHOUK, W. - MESSCHENDORP, J. - MEYER, H. - MITCHELL, R.E. - MONDAL, C. - NERLING, F. - NEUBERT, S. - PAPPAGALLO, M. - PASTORE, S. - PELÁEZ, J.R. - PUCKETT, A. - QIU, J.W. - RABBERTZ, K. - RAMOS, A. - ROSSI, P. - RUSTAMOV, A. - SCHÄFER, A. - SCHERER, S. - SCHINDLER, M. - SCHRAMM, S. - SHIFMAN, M. - SHURYAK, E. - SJÖSTRAND, T. - STERMAN, G. - STEWART, I.W. - STROTH, J. - SWANSON, E. - DE TÉRAMOND, G.F. - THOMA, U. - VAIRO, A. - VAN DYK, D. - VARY, J. - VIRTO, J. - VOS, M. - WEISS, C. - WOBISCH, M. - WU, S.L. - YOUNG, C. - YUAN, F. - ZHAO, X.B. - ZHOU, X.R. 50 Years of quantum chromodynamics. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 12 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11949-2>, Registrované v: WOS 3. [1.1] JIALU, Wang - LICHENG, Zhang - ZHIHONG, Shen - CONGQIAO, Li - SHUNAN, Zhang - ZHIYUAN, Li - WENHUA, Hu - XINYUE, Geng - XINGYU, Tong - XINCEN, Dai - YUANNING, Gao - YAJUN, Mao - YONG, Ban - ZHENWEI, Yang - QIANG, Li - DAYONG, Wang - YANXI, Zhang - XIAOHU, Sun - CHEN, Zhou. Experimental progress of Higgs and flavor physics at the LHC. In *Scientia Sinica: Physica, Mechanica et Astronomica*, 2023-01-01, 53, 10, pp. ISSN 16747275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2022-0444>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LUCIO ALVES, Fábio. Higgs differential and fiducial measurements (including boosted) at ATLAS and CMS experiments. In *Proceedings of Science*, 2023-06-21, 422, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, J.L. - ZHANG, L.C. - SHEN, Z.H. - LI, C.Q. - ZHANG, S.N. - LI, Z.Y. - HU, W.H. - GENG, X.Y. - TONG, X.Y. - DAI, X.C. - GAO, Y.N. - MAO, Y.J. - BAN, Y. - YANG, Z.W. - LI, Q. - WANG, D.Y. - ZHANG, Y.X. - SUN, X.H. - ZHOU, C. Experimental progress of Higgs and flavor physics at the LHC. In *SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA*. ISSN 1674-7275, 2023, vol. 53, no. 10, si. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2022-0444>, Registrované v: WOS

ADCA346 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant pair production of Higgs bosons in the  $b(b)\text{over-bar}b(b)\text{over-bar}$  final state using pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2022, vol. 105, no. 9, art. no. 092002. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.092002>

Citácie:



1. [1.1] SHASTRY, V. - GIACOSA, F. *Higgs-Higgs scattering and the (non-)existence of the Higgsium*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 9 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11883-3>, Registrované v: WOS
- ADCA347 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for single production of a vectorlike T quark decaying into a Higgs boson and top quark with fully hadronic final states using the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2022, vol. 105, no. 9, art. no. 092012. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.092012>
- Citácie:
1. [1.1] BLASI, S. - BOLLIG, J. - GOERTZ, F. *Holographic composite Higgs model building: soft breaking, maximal symmetry, and the Higgs mass*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 6 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)048](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)048), Registrované v: WOS
2. [1.1] CORNELL, A.S. - DEANDREA, A. - FLACKE, T. - FUKS, B. - MASON, L. *Top partners and scalar dark matter: A nonminimal reappraisal*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 7 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075004>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MOLDANAZAROVA, U. *Generic model of heavy new physics for the kaon systems*. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON KAON PHYSICS, KAON 2022*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2446/1/012045>, Registrované v: WOS
- ADCA348 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of jet observables sensitive to b-quark fragmentation in (tt)over-bar events at the LHC with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2022, vol. 106, no. 3, art. no. 032008. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.106.032008>
- Citácie:
1. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. *Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology*. In *REVIEWS OF MODERN PHYSICS*. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS
- ADCA349 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for events with a pair of displaced vertices from long-lived neutral particles decaying into hadronic jets in the ATLAS muon spectrometer in pp collisions at root s=13 TeV. In *Physical Review D*, 2022, vol. 106, no. 3, art. no. 032005. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.106.032005>
- Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS
2. [1.1] JUNG, D.W. - LEE, K.Y. - YU, C. Lifetime of the dark Z boson. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, DEC 2023, vol. 83, no. 12, p. 932-940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00976-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS

ADCA350 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of WWW Production in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2022, vol. 129, no. 6, art. no. 061803. (2021: 9.185 - IF, Q1 - JCR, 3.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.129.061803>

Citácie:

1. [1.1] ABADA, A. - KRIEWALD, J. - PINSARD, E. - ROSAURO-ALCARAZ, S. - TEIXEIRA, A.M. LFV Higgs and Z-boson decays: leptonic CPV phases and CP asymmetries. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 11 2023, vol. 83, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11585-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ANASTASIOU, C. - STERMAN, G. Locally finite two-loop QCD amplitudes from IR universality for electroweak production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)242](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)242), Registrované v: WOS
3. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SHASTRY, V. - GIACOSA, F. Higgs-Higgs scattering and the (non-)existence of the Higgsonium. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 9 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11883-3>, Registrované v: WOS

ADCA351 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for associated production of a Z boson with an invisibly decaying Higgs boson or dark matter candidates root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 829, art. no. 137066. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137066>

Citácie:

1. [1.1] ADAN, Danyer Perez - BAHL, Henning - GROHSJEAN, Alexander - LOZANO, Victor Martin - SCHWANENBERGER, Christian - WEIGLEIN, Georg. A new LHC search for dark matter produced via heavy Higgs bosons using simplified models. In Journal of High Energy Physics, 2023-08-01, 2023, 8, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)151](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)151), Registrované v: WOS

2. [1.1] ARCADI, Giorgio - DJOUADI, Abdelhak - HE, Hong Jian - KNEUR, Jean Loic - XIAO, Rui Qing. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-05-01, 2023, 5, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS
3. [1.1] BORAH, Pankaj - GHOSH, Pradipta - ROY, Sourov - SAHA, Abhijit Kumar. Electroweak phase transition in a right-handed neutrino superfield extended NMSSM. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-08-01, 2023, 8, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)029), Registrované v: WOS
4. [1.1] DJUVSLAND, Julia I. - HINTON, Jim - REVILLE, Brian. Inverse Compton emission from heavy WIMP annihilations in the Galactic Centre. In *Physics of the Dark Universe*, 2023-02-01, 39, pp. ISSN 22126864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2022.101157>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DUTTA, Bhaskar - GHOSH, Sumit - GURROLA, Alfredo - JULSON, Dale - KAMON, Teruki - KUMAR, Jason. Probing an MeV-scale scalar boson in association with a TeV-Scale top-quark partner at the LHC. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-03-01, 2023, 3, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)164), Registrované v: WOS
6. [1.1] FELKL, Tobias - LI, Tong - LIAO, Jiajun - SCHMIDT, Michael A. Probing general  $U(1)'$  models with non-universal lepton charges at FASER/FASER2, COHERENT and long-baseline oscillation experiments. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-09-01, 2023, 9, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)168](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)168), Registrované v: WOS
7. [1.1] FOSTER, J.W. - PARK, Y. - SAFDI, B.R. - SOREQ, Y. - XU, W.L. Search for dark matter lines at the Galactic Center with 14 years of Fermi data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 25 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.103047>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HAISCH, Ulrich - SCHNELL, Luc. Long-lived particle phenomenology in the 2HDM+a model. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-04-01, 2023, 4, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)134), Registrované v: WOS
9. [1.1] HIÇYLLMAZ, Yaşar - SELBUZ, Levent - ÜN, Cem Salih. Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM. In *Physical Review D*, 2023-10-01, 108, 7, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS
10. [1.1] IGURO, Syuhei - OKAWA, Shohei - OMURA, Yuji. Light lepton portal dark matter meets the LHC. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-03-01, 2023, 3, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)010](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)010), Registrované v: WOS
11. [1.1] NOVÁK, Andrzej. Rare and BSM Higgs Searches. In *Proceedings of Science*, 2023-06-21, 422, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.22323/1.422.0033>, Registrované v: WOS

ADCA352

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the nuclear modification factor for muons from charm and bottom hadrons in Pb plus Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2022, vol. 829, art. no. 137077. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137077>

Citácie:

1. [1.1] PENG, X.Y. BEAUTY PRODUCTION IN HEAVY-ION COLLISIONS

*WITH ALICE AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A105>, Registrované v: WOS*

- ADCA353 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for single production of vector-like quarks decaying into Wb in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 8, art. no. 442. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4281-8>

Citácie:

1. [1.1] ARSENAULT, A. - CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability in the Standard Model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.036018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BONILLA, C. - HERNANDEZ, A.E.C. - KOVALENKO, S. - LEE, H. - PASECHNIK, R. - SCHMIDT, I. Fermion mass hierarchy in an extended left-right symmetric model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 12 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)075), Registrované v: WOS

- ADCA354 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top-quark pair differential cross-sections in the lepton+jets channel in pp collisions at root s =8 TeVs=8 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 10, art. no. 538. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4366-4>

Citácie:

1. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. Leading directions in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS

4. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Approximate N<SUP>LO</SUP> parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20a N<SUP>LO</SUP> PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS

- ADCA355 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of b-jet identification in the ATLAS experiment. In Journal of Instrumentation, 2016, vol. 11, art. no. P04008. (2015: 1.310 - IF, Q2 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/11/04/P04008>

Citácie:



1. [1.1] GAULD, R. - HUSS, A. - STAGNITTO, G. *Flavor Identification of Reconstructed Hadronic Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 21 2023, vol. 130, no. 16. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.161901>, Registrované v: WOS
- ADCA356 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production cross-section of a single top quark in association with a W boson at 8 TeV with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 1, art. no. 064. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2016\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2016)064)  
 Citácie:  
 1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. *Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. *A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120, Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. *Leading directions in the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009, Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. *The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na:*  
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS
- ADCA357 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A search for prompt lepton-jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 2, art. no. 062. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)062](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)062)  
 Citácie:  
 1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. *Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na:*  
[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS
- ADCA358 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the production of single vector-like and excited quarks in the  $Wt$  final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 2, art. no. 110. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2016\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2016)110)  
 Citácie:  
 1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. *Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARSENAULT, A. - CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability in the Standard Model with vectorlike fermions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 22 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.036018>, Registrované v: WOS
- ADCA359 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena with photon plus jet events in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 3, art. no. 041. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)041)
- Citácie:
1. [1.1] ARCADI, G. - BENINCASA, N. - DJOUADI, A. - KANNIKE, K. Two-Higgs-doublet-plus-pseudoscalar model: Collider, dark matter, and gravitational wave signals. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055010>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - MÜHLEITNER, M. - RADCHENKO, K. Sensitivity to triple Higgs couplings via di-Higgs production in the 2HDM at the (HL-)LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 9 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12193-4>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - BANIK, S. - COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. - MULAUDZI, A.T. SU(2)<sub>L</sub> triplet scalar as the origin of the 95 GeV excess?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L091704>, Registrované v: WOS
4. [1.1] AYAZI, S.Y. - HOSSEINI, M. W-boson mass anomaly and vacuum structure in vector dark matter model with a singlet scalar mediator. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2340002X>, Registrované v: WOS
5. [1.1] BABU, K.S. - CHAKDAR, S. - DAS, N. - GHOSH, D.K. - GHOSH, P. FIMP dark matter from flavon portals. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 18 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)143](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)143), Registrované v: WOS
6. [1.1] BATRA, A. - BHARADWAJ, P. - MANDAL, S. - SRIVASTAVA, R. - VALLE, J.W.F. Phenomenology of the simplest linear seesaw mechanism. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 28 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)221](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)221), Registrované v: WOS
7. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS
8. [1.1] CHANG, J. - KIRK, F. - MÜHLEITNER, M. - SPIRA, M. Charged Higgs-boson decays into quarks. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, OCT 2023, vol. 995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116330>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DCRUZ, R. - BABU, K.S. Resolving W boson mass shift and CKM unitarity violation in left-right symmetric models with a universal seesaw mechanism. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 7 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095011>, Registrované v: WOS



10. [1.1] DEGRASSI, G. - SLAVICH, P. On the two-loop BSM corrections to  $h \rightarrow \gamma\gamma$  in the aligned THDM. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 18 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12097-3>, Registrované v: WOS
11. [1.1] DIPROPERZIO, J. NON FIT MORTE MISER: POMPEY THE GREAT AS ARISTOTELIAN TRAGIC HERO IN LUCAN'S BELLUM CIVILE.. In *CLASSICAL JOURNAL*. ISSN 0009-8353, OCT-NOV 2023, vol. 119, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1353/tcj.2023.a909264>, Registrované v: WOS
12. [1.1] GHOSH, P. - GHOSH, T. - ROY, S. Interplay among gravitational waves, dark matter and collider signals in the singlet scalar extended type-II seesaw model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 10 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)057), Registrované v: WOS
13. [1.1] HAMDELLOU, H. Probing the Higgs-Gauge Couplings at Leptonic Colliders. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, OCT 2023, vol. 20, no. 5, p. 959-968. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123050357>, Registrované v: WOS
14. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS
15. [1.1] HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - HONORATO, C.G. - MORETTI, S. Probing the  $hc(c)\overline{b}$  coupling at a Future Circular Collider in the electron-hadron mode. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 27 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11209-3>, Registrované v: WOS
16. [1.1] KUNCINAS, A. - OGREID, O.M. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. Complex  $S_3$ -symmetric 3HDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 3 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)013), Registrované v: WOS
17. [1.1] MALESKY, E.J. - TODD, J.D. - TRAN, A. Can Elections Motivate Responsiveness in a Single-Party Regime? Experimental Evidence from Vietnam. In *AMERICAN POLITICAL SCIENCE REVIEW*. ISSN 0003-0554, MAY 2023, vol. 117, no. 2, p. 497-517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0003055422000879>, Registrované v: WOS
18. [1.1] NEVES, V.C. - CARROLL, G. - SCHÄFER, W.C. - HEReward, H.F.R. - QUILLFELDT, P. Consistent foraging habitat use by a vulnerable breeding seabird highlights potential areas for protection in the mid-Atlantic Ocean. In *MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES*. ISSN 0171-8630, AUG 10 2023, vol. 716, p. 107-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/meps14353>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ORTONA, G. The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, Registrované v: WOS
20. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - SRIMANOBHAS, N. - UTTAYARAT, P. A new Higgs boson with electron-muon flavor-violating couplings. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2023, vol. 845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138129>, Registrované v: WOS

ADCA360

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for

charged Higgs bosons in the  $H^{+/-} \rightarrow tb$  decay channel in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 3, art. no. 127. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)127)

Citácie:

1. [1.1] COLEPPA, B. - KRISHNA, G.B. - SARKAR, A. *Charged Higgs prospects in extended gauge models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 4 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11488-w>, Registrované v: WOS*

ADCA361 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for anomalous couplings in the  $Wtb$  vertex from the measurement of double differential angular decay rates of single top quarks produced in the  $t$ -channel with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 4, art. no. 023. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2016\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2016)023)

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. *Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WU, Z.H. - LONG, M.M. *Evaluating master integrals in non-factorizable corrections to  $t$ -channel single-top production at NNLO QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 23 2023, no. 6. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)144](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)144), Registrované v: WOS*

ADCA362 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 005. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)005)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. *The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS*

ADCA363 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the double-differential high-mass Drell-Yan cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2016, vol. 2016, no. 8,

art. no. 009. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)009)

**Citácie:**

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *Approximate  $N_{\text{SPO}}/LO$  parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20a $N_{\text{SPO}}/LO$  PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS*

ADCA364

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurements of the Higgs boson production and decay rates and constraints on its couplings from a combined ATLAS and CMS analysis of the LHC pp collision data at root s=7 and 8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 045. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)045)*

**Citácie:**

1. [1.1] ABDALLAH, W. - BARIK, A.K. - RAI, S.K. - SAMUI, T. *Emergent new symmetry from the Higgs shadow. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015026>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHAO, W. - FENG, J.J. - JIN, M.J. *Neff from an excited dark matter state. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2023, vol. 107, no. 1.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015022>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. *Minimal Zee model for lepton g-2 and W-mass shifts. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 22 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055034>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] TRIFINOPOULOS, S. - VANVLASSELAER, M. *Attracting the electroweak scale to a tachyonic trap. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 19 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.L071701>, Registrované v: WOS*

ADCA365

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of the angular coefficients in Z-boson events using electron and muon pairs from data taken at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 159. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2016\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2016)159)*

**Citácie:**

1. [1.1] ABRAHAM, R.M. - GONCALVES, D. *Boosting new physics searches in t angular moments  $t_{\text{overline{Z}}}$  and  $tZ_j$  production with. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 26 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12148-9>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR*

10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENÇO, C. *Alternative parametrization of the dilepton decay distribution. In PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC.* ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 283-290., Registrované v: WOS

4. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENÇO, C. *Angular distributions of  $O \rightarrow V\gamma$ , with  $J(O) = J(V) = 1$  and  $V \rightarrow l\langle SUP \rangle + \langle /SUP \rangle l\langle SUP \rangle - \langle /SUP \rangle |\pi\gamma|\pi\pi|$  .... In PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC.* ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 291-298., Registrované v: WOS

5. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENÇO, C. *Meaning and interpretation of the frame-independent polarization. In PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC.* ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 121-146. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6_4), Registrované v: WOS

6. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENÇO, C. *Smearing effects in non-planar processes. In PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC.* ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 147-172. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6_5), Registrované v: WOS

7. [1.1] RAO, K.M. - RINDANI, S.D. - SARMAH, P. - SINGH, B. *Polarized Z cross sections in Higgsstrahlung for the determination of anomalous ZZH couplings. In PHYSICS LETTERS B.* ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137847>, Registrované v: WOS

ADCA366 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *A search for an excited muon decaying to a muon and two jets in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In New Journal of Physics,* 2016, vol. 18, no. 7, art. no. 073021. (2015: 3.570 - IF, Q1 - JCR, 2.330 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/18/7/073021>

Citácie:

1. [1.1] SAHIN, M. - CALISKAN, A. *Excited muon production in muon colliders via contact interaction. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS.* ISSN 0954-3899, FEB 1 2023, vol. 50, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/acaffb>, Registrované v: WOS

ADCA367 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Performance of pile-up mitigation techniques for jets in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C,* 2016, vol. 76, no. 11, art. no. 581. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4395-z>

Citácie:

1. [1.1] GOUSKOS, L. - IEMMI, F. - LIECHTI, S. - MAIER, B. - MIKUNI, V. - QU, H. *Optimal transport for a novel event description at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D.* ISSN 2470-0010, NOV 1 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOSOWER, D.A. - PAGE, B. *Universal decomposition of phase-space integrands. In PHYSICAL REVIEW D.* ISSN 2470-0010, MAY 8 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.096006>, Registrované v:



## WOS

- ADCA368 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the electroweak production of supersymmetric particles in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 5, art. no. 052002. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052002>
- Citácie:
- [1.1] ARCADİ, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS
  - [1.1] ARGANDA, E. - PEREZ, A.D. - RIOS, M.D. - SEOANE, R.M.S. Machine-learned exclusion limits without binning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 19 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12314-z>, Registrované v: WOS
  - [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS
- ADCA369 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of jet charge in dijet events from root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 5, art. no. 052003. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.052003>
- Citácie:
- [1.1] DUAN, X.P. - MA, G.L. Search for jet quenching effects on the plain jet mass in Pb plus Pb collisions at the LHC with a multiphase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 28 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00970-4>, Registrované v: WOS
  - [1.1] KANG, Z.B. - LARKOSKI, A.J. - YANG, J.H. Towards a Nonperturbative Formulation of the Jet Charge. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 12 2023, vol. 130, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.151901>, Registrované v: WOS
- ADCA370 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Z gamma and Z gamma gamma production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 11, art. no. 112002. (2015: 4.506 - IF, Q2 - JCR, 2.236 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.93.112002>
- Citácie:
- [1.1] ARI, V. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. Study of the projected sensitivity on the anomalous quartic gauge couplings via Zγγ production at the CLIC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116133>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GURKANLI, E. *Bounds on anomalous quartic WWZ $\gamma$  couplings in e<sup>+</sup>e<sup>-</sup> collisions at the FCC-he*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JAN 1 2023, vol. 50, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ac9990>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KISSELEV, A.V. *Physics Beyond the Standard Model at Future Lepton Colliders*. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 364-367. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S154747712303038X>, Registrované v: WOS

ADCA371 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Observation of Long-Range Elliptic Azimuthal Anisotropies in root s=13 and 2.76 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector*. In *Physical Review Letters*, 2016, vol. 116, no. 17, art. no. 172301. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.172301>

Citácie:

1. [1.1] DASGUPTA, P. - CHATTERJEE, R. - MA, G.L. *Production and anisotropic flow of thermal photons in collisions of  $\alpha$ -clustered carbon with heavy nuclei at relativistic energies*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 24 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044908>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. *Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(PT) in A plus A and p plus A collisions*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JI, S. - VIRTÁ, M. - KALLIO, T. - LIM, S.H. - KIM, D.J. *Toward unbiased flow measurements in pp collisions at the CERN Large Hadron Collider*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 18 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034909>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KIM, B. *Study of particle correlations in heavy-ion collisions at the LHC*. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 557-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00717-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MISRA, B.A. *REPOSITIONING DRR STRATEGY IN THE 'NEW NORMAL'; OF GLOBAL UNCERTAINTY CAUSED BY CLIMATE CHANGE AND COVID-19 PANDEMIC*. In *INTERNATIONAL MIGRATION, COVID-19, AND ENVIRONMENTAL SUSTAINABILITY*. ISSN 1572-8323, 2023, vol. 32, p. 83-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1108/S1572-832320230000032006>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MONDAL, J. - KOLEY, H. - KAR, S. - GHOSH, P. - DEB, A. - MONDAL, M. *Forward-backward multiplicity and momentum correlations in pp and pPb collisions at the LHC energies*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 13 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114016>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MYKTYBEKOV, D. - ROGACHEVSKY, O. *Study of Two Particles Correlations in Heavy Ion Collisions at NICA Energies*. In *PHYSICS OF ATOMIC*



*NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1498-1501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106377882401037X>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] SARMA, P. - BARMAN, B. - BHATTACHARJEE, B. Effect of color reconnection on multiplicity dependent charged particle production in PYTHIA-generated pp collisions at the LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 13 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00989-7>, Registrované v: WOS

9. [1.1] VERMUNT, L. - SEEMANN, Y. - DUBLA, A. - FLOERCHINGER, S. - GROSSI, E. - KIRCHNER, A. - MASCIOCCHI, S. - SELYZHENKOV, I. Mapping properties of the quark gluon plasma in Pb-Pb and Xe-Xe collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 20 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064908>, Registrované v: WOS

10. [1.1] WU, C.T. - SHE, Z.L. - PENG, X.Y. - KANG, X.L. - XU, H.G. - ZHOU, D.M. - CHEN, G. - SA, B. Study on the structure of exotic states?c1(3872) via beauty-hadron decays in pp collisions at A. s=8 TeV ffi. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 15 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114022>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching for Heavy Flavors in AA and pp Collisions. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, MAY 2023, vol. 136, no. 5, p. 572-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063776123050059>, Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHANG, C.J. - STAR COLLABORATION. An overview of new measurements of flow, chirality and vorticity from STAR experiment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2023, vol. 32, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021830132341001X>, Registrované v: WOS

ADCA372 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in dijet mass and angular distributions from pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 754, p. 302-322. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.032>

Citácie:

1. [1.1] GANDRAKOTA, A. - LATH, A. - MOROZOV, A.V. - MURTHY, S. Model selection and signal extraction using Gaussian Process regression. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 23 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)230), Registrované v: WOS

ADCA373 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for single top-quark production in the s-channel in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector using the Matrix Element Method. In Physics Letters B, 2016, vol. 756, p. 228-246. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.03.017>

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M.

- A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS*
3. [1.1] BUTTER, A. - HEIMEL, T. - MARTINI, T. - PEITZSCH, S. - PLEHN, T. Two invertible networks for the matrix element method. In *SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, SEP 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.3.094>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. Leading directions in the SMEFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS*
6. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In *SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS*

- ADCA374 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in final states with large jet multiplicities and missing transverse momentum at root s=8 TeV proton-proton collisions using the ATLAS experiment. In *Journal of High Energy Physics, 2013, no. 10, art. no. 130. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2013\)130](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2013)130)*

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

- ADCA375 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of four-jet differential cross sections in root s=8 TeV proton-proton collisions using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics, 2015, no. 12, art. no. 105. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2015\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2015)105)*

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

- ADCA376 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDELALIM, A.A. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W boson polarization in top quark decays with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics, 2012, no. 6, art. no. 088. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS,*

SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2012\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2012)088)

Citácie:

1. [1.1] DEY, A. - SAMUI, T. *Polarization study of a boosted W boson decaying hadronically at the LHC with jet substructures and a multivariate analysis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 6 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12118-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GHOSH, A. - KONAR, P. - SAHA, D. - SETH, S. *Precise probing and discrimination of third-generation scalar leptoquarks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 22 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035030>, Registrované v: WOS*

ADCA377 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for diboson resonances in hadronic final states in 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 9, art. no. 091. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2019\)091](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2019)091)

Citácie:

1. [1.1] KIVEL, A. - LAUX, J. - YU, F.L. *Axion couplings in gauged U(1)'; extensions of the Standard Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)078](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)078), Registrované v: WOS*

ADCA378 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the inclusive cross-section for the production of jets in association with a Z boson in proton-proton collisions at 8 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 10, art. no. 847. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7321-3>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

ADCA379 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Identification of boosted Higgs bosons decaying into b-quark pairs with the ATLAS detector at 13 TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 10, art. no. 836. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7335-x>

Citácie:

1. [1.1] BONCIANI, R. - DEL DUCA, V. - FRELLESVIG, H. - HIDDING, M. - HIRSCHI, V. - MORIELLO, F. - SALVATORI, G. - SOMOGYIJ, G. - TRAMONTANO, F. *Next-to-leading-order QCD corrections to Higgs production in association with a jet. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137995>, Registrované v: WOS*

ADCA380 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A Particle Consistent with the Higgs Boson Observed with the ATLAS Detector at the

Large Hadron Collider. In Science, 2012, vol. 338, no. 6114, p. 1576-1582. (2011: 31.201 - IF, Q1 - JCR, 14.238 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0036-8075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.1232005>

Citácie:

1. [1.1] WILLIAMS, S. *Multigenerational visions and challenges for the future of particle physics. In NATURE REVIEWS PHYSICS. DEC 2023, vol. 5, no. 12, p. 704-705. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s42254-023-00667-z, Registrované v: WOS*

ADCA381 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of the  $B\text{-}c(+)$  -  $J/\psi$   $D\text{-}s(+)$  and  $B\text{-}c(+)$  -  $J/\psi$   $D\text{-}s^*(+)$  decays with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 4. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3743-8>

Citácie:

1. [1.1] DASH, K. - DASH, P.C. - PANDA, R.N. - NAYAK, L. - KAR, S. - BARIK, N. *The nonleptonic decays of b-flavored mesons to S-wave charmonium and charm meson states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 20 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12317-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUBNICKA, S. - DUBNICKOVÁ, A.Z. - IVANOV, M.A. - LIPTAJ, A. B *Meson Decays in the Covariant Confined Quark Model. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/sym15081542, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAHMANI, S. - LUO, W.C. - XIAO, C.W. *Study of charm and beauty mass spectra, semileptonic decays of  $B(s,c)$  and  $B\text{-}c \rightarrow J/\psi(\eta c)$  plus  $P(V)$  in a phenomenological potential model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 12 2023, vol. 59, no. 7. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01074-9>, Registrované v: WOS

ADCA382 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the Higgs boson production and decay rates and coupling strengths using pp collision data at  $\sqrt{s}=7$  and 8 TeV in the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 6. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3769-y>

Citácie:

1. [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. - IGURO, S. - KITAHARA, T. *Asymmetric di-Higgs signals of the next-to-minimal 2HDM with a  $U(1)$  symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 9 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075011, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BASLER, P. - BIERMANN, L. - MÜHLEITNER, M. - MÜLLER, J. *Electroweak baryogenesis in the CP-violating two-Higgs doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 22 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11192-9, Registrované v: WOS*

3. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. *A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120, Registrované v: WOS*



- ADCA383 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for an additional, heavy Higgs boson in the  $H \rightarrow ZZ$  decay channel at  $\sqrt{s}=8$  TeV in pp collision data with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 1, art. no. 45. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3820-z>
- Citácie:
- [1.1] ADAM, A.S. - ANDRIANI, Y.K. - LATIFAH, E. Investigating boson sector in an extended standard model with  $U(1)_D$  symmetry. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, OCT 1 2023, vol. 98, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acfa49>, Registrované v: WOS
  - [1.1] BHATTIPROLU, P.N. - WELLS, J.D. Depleted Higgs boson: Searches for universal coupling suppression, invisible decays, and mixed-in scalars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 14 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055022>, Registrované v: WOS
  - [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS
  - [1.1] ELLIS, J. - LEWICKI, M. - MERCHAND, M. - NO, J.M. - ZYCH, M. The scalar singlet extension of the Standard Model: gravitational waves versus baryogenesis. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 18 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)093), Registrované v: WOS
  - [1.1] FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E. - LÓPEZ-PAVÓN, J. - NO, J.M. - OTA, T. - ROSAURO-ALCARAZ, S. ? Electroweak baryogenesis: the scalar singlet strikes back. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 9 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11887-z>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SHASTRY, V. - GIACOSA, F. Higgs-Higgs scattering and the (non-)existence of the Higgsonium. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 9 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11883-3>, Registrované v: WOS
- ADCA384 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the charge asymmetry in top-quark pair production in the lepton-plus-jets final state in pp collision data at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 2, art. no. 87. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3910-6>
- Citácie:
- [1.1] AOUDÉ, R. - MALTONI, F. - MATTELAER, O. - SEVERI, C. - VRYONIDOU, E. Renormalisation group effects on SMEFT interpretations of LHC data. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 27 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)191), Registrované v: WOS
  - [1.1] BI, H.Y. - KRAUS, M. - REINARTZ, M. - WOREK, M. NLO QCD predictions for off-shell  $t(\bar{t})\text{over-bar}W$  production in association with a light jet at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 5 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)026),

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] DIEHL, S. *Experimental exploration of the 3D nucleon structure. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104069>,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA385 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Identification of boosted, hadronically decaying W bosons and comparisons with ATLAS data taken at root s=8 TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 3, art. no. 154. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3978-z>

*Citácie:*

1. [1.1] FELDMANN, T. - GUBERNARI, N. - HUBER, T. - SEITZ, N. *Contribution of the electromagnetic dipole operator  $O_7$  to the  $B$  over line  $s \rightarrow \mu$  plus  $\mu$  - decay amplitude. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.013007>, Registrované v: WOS*

- ADCA386 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events with at least three photons collected in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 4, art. no. 210. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4034-8>

*Citácie:*

1. [1.1] BERNREUTHER, E. - DOBRESCU, B.A. *Vectorlike leptons and long-lived bosons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 10 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)079](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)079), Registrované v: WOS*

2. [1.1] LU, C.T. *Lighting electroweak-violating ALP-lepton interactions at  $e$  plus  $e$  - and  $ep$  colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 22 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115029>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SANYAL, P. - WANG, D. *Probing the electroweak  $4b+l + (sic)T$  final state in type I 2HDM at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)076), Registrované v: WOS*

- ADCA387 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Probing lepton flavour violation via neutrinoless tau - 3 mu decays with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 232. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4041-9>

*Citácie:*

1. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - MUNBODH, P. - OH, T. *Probing lepton flavor violation at Circular Electron-Positron Colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)026), Registrované v: WOS*

- ADCA388 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.



Search for supersymmetry at root  $s=13$  TeV in final states with jets and two same-sign leptons or three leptons with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 259. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4095-8>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

ADCA389 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of the differential cross-sections of prompt and non-prompt production of  $J/\psi$  and  $\psi(2S)$  in pp collisions at root  $s=7$  and 8 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 283. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4050-8>

Citácie:

1. [1.1] BUTENSCHOEN, M. - KNIEHL, B.A. *Global analysis of  $\psi(2S)$  inclusive hadroproduction at next-to-leading order in nonrelativistic-QCD factorization*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 2 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENÇO, C. *Polarization in cascade decays*. In *PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC*. ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 173-242. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6_6), Registrované v: WOS

3. [1.1] KOTKO, P. - MOTYKA, L. - STASTO, A. *Color reconnection effects in  $J/\psi$  hadroproduction*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, SEP 10 2023, vol. 844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138104>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, D. - SARKAR, N. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. *Examination of thermalization of quarkonia at energies available at the CERN Large Hadron Collider*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 20 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064906>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WERNER, K. *Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS

ADCA390 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of the transverse momentum and  $\phi(\eta)^*$  distributions of Drell-Yan lepton pairs in proton-proton collisions at root  $s=8$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 291. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4070-4>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In

*INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GAO, A.J. - MICHEL, J.K.L. - STEWART, I.W. - SUN, Z.Q. Better angle on hadron transverse momentum distributions at the Electron-Ion Collider. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.L091504>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] GEHRMANN, T. - JAKUBCÍK, P. - MELLA, C.C. - SYRRAKOS, N. - TANCREDI, L. Two-loop helicity amplitudes for  $V$  plus jet production including axial vector couplings to higher orders in  $\epsilon$ . In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 27 2023, no. 9. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)192), Registrované v: WOS*

4. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS*

5. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Approximate  $N^{\text{LO}}$  parton distribution functions with theoretical uncertainties:  $\text{MSHT20a}N^{\text{LO}}$  PDFs. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] NEUMANN, T. - CAMPBELL, J. Fiducial Drell-Yan production at the LHC improved by transverse-momentum resummation at  $N^{\text{LLp}}+N^{\text{3LO}}$ . In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 27 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.L011506>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] YAN, M.S. - HOU, T.J. - NADOLSKY, P. - YUAN, C.P. CT18 global PDF fit at leading order in QCD. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 1 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.116001>, Registrované v: WOS*

ADCA391 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Reconstruction of hadronic decay products of tau leptons with the ATLAS experiment. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 295. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4110-0>

Citácie:

1. [1.1] LEGAARD, G.E. - LYNGBÆK, M.P.P. - ALMDAL, T.P. - KARSTOFT, K. - BENNETSEN, S.L. - FEINEIS, C.S. - NIELSEN, N.S. - DURRER, C.G. - LIEBETRAU, B. - NYSTRUP, U. - OSTERGAARD, M. - THOMSEN, K. - TRINH, B. - SOLOMON, T.P.J. - VAN HALL, G. - BROND, J.C. - HOLST, J.J. - HARTMANN, B. - CHRISTENSEN, R. - PEDERSEN, B.K. - RIED-LARSEN, M. Effects of different doses of exercise and diet-induced weight loss on beta-cell function in type 2 diabetes (DOSE-EX): a randomized clinical trial. In *NATURE METABOLISM. MAY 2023, vol. 5, no. 5, p. 880-+. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1038/s42255-023-00799-7>, Registrované v: WOS*

ADCA392 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the charged-particle multiplicity inside jets from  $\sqrt{s}=8$  TeV pp collisions with the ATLAS detector  $\sqrt{s}=8$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 6, art. no. 322. (2015:

4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4126-5>

**Citácie:**

1. [1.1] ARIAS, S. - CUAUTLE, E. - VARGAS, H.L. *Jet fragmentation properties with CMS open-data. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAR 1 2023, vol. 98, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acba51>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BATY, A. - GARDNER, P. - LI, W. *Novel observables for exploring QCD collective evolution and quantum entanglement within individual jets. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 23 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064908>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHO, Y.M. - ZHANG, P.M. - ZOU, L.P. *Experimental verification of two types of gluon jets in QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 17 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054024>, Registrované v: WOS*

ADCA393 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for lepton-flavour-violating decays of the Higgs and Z bosons with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 2, art. no. 70. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4624-0>

**Citácie:**

1. [1.1] BARMAN, R.K. - DEV, P.S.B. - THAPA, A. *Constraining lepton flavor violating Higgs couplings at the HL-LHC in the vector boson fusion channel. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075018>, Registrované v: WOS*

ADCA394 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for light long-lived neutral particles produced in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV and decaying into collimated leptons or light hadrons with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 5, art. no. 450. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7997-4>

**Citácie:**

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. *Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS*
2. [1.1] CURTIN, D. - GEMMELL, C. *Indirect detection of Dark Matter annihilating into Dark Glueballs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)010](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)010), Registrované v: WOS*
3. [1.1] JUNG, D.W. - LEE, K.Y. - YU, C. *Lifetime of the dark Z boson. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, DEC 2023, vol. 83, no. 12, p. 932-940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00976-7>, Registrované v: WOS*

ADCA395 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef - ABBOTT, B. Measurement of the tt production cross-section and lepton differential distributions in

e mu dilepton events from pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 6, art. no. 528. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7907-9>

Citácie:

1. [1.1] BEVILACQUA, G. Study of additional jet activity in top quark pair production and decay at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 20 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114027>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JU, W.L. - SCHÖNHERR, M. Projected transverse momentum resummation in top-antitop pair production at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)075), Registrované v: WOS
5. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS
7. [1.1] SEVERI, C. - VRYONIDOU, E. Quantum entanglement and top spin correlations in SMEFT at higher orders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2023, no. 1. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)148), Registrované v: WOS

ADCA396

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef - ABBOTT, B. Measurement of the transverse momentum distribution of Drell-Yan lepton pairs in proton-proton collisions at root s=13TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 7, art. no. 616. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8001-z>

Citácie:

1. [1.1] ALIOLI, S. - BILLIS, G. - BROGGIO, A. - GAVARDI, A. - KALLWEIT, S. - LIM, M.A. - MARINELLI, G. - NAGAR, R. - NAPOLETANO, D. Refining the GENEVA method for Higgs boson production via gluon fusion. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 16 2023, no. 5. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)128), Registrované v: WOS
2. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS



3. [1.1] CHERNYSHEV, A. - SALEEV, V. Associated production of  $J/\psi$  plus  $Z(W)$  in the improved color evaporation model using the parton Reggeization approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23501932>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DIEHL, S. Experimental exploration of the 3D nucleon structure. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104069>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GAO, A.J. - MICHEL, J.K.L. - STEWART, I.W. - SUN, Z.Q. Better angle on hadron transverse momentum distributions at the Electron-Ion Collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 17 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.L091504>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LEE, K. MEASUREMENT OF MASS DEPENDENCE OF THE TRANSVERSE MOMENTUM OF LEPTON PAIRS IN DRELL-YAN PRODUCTION AT  $\sqrt{s}=13$  TeV. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.5-A34>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NEUMANN, T. - CAMPBELL, J. Fiducial Drell-Yan production at the LHC improved by transverse-momentum resummation at N<sup>4</sup>LLp+N<sup>3</sup>LO. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 27 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.L011506>, Registrované v: WOS

8. [1.1] REZAIE, S. - MODARRES, M. Investigation of the Z boson production via hadron-hadron collisions in the kt and (z, kt)-factorization frameworks. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 29 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11783-6>, Registrované v: WOS

9. [1.1] SAYGIN, K. Predictions of the ratio and asymmetry probes of the invisible Z-boson decay. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, AUG 1 2023, vol. 98, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ace80a>, Registrované v: WOS

ADCA397 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct production of electroweakinos in final states with one lepton, missing transverse momentum and a Higgs boson decaying into two b-jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 8, art. no. 691. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8050-3>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS

3. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, *Registrované v: WOS*
- ADCA398 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Transverse momentum and process dependent azimuthal anisotropies in root S-NN=8.16 TeV p plus Pb collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 1, art. no. 73. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7624-4>
- Citácie:*
1. [1.1] KRIZEK, F. SEARCH FOR JET QUENCHING IN HIGH-MULTIPLICITY pp COLLISIONS USING INCLUSIVE AND SEMI-INCLUSIVE JET PRODUCTION IN ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A69>, *Registrované v: WOS*
- ADCA399 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak production of charginos and sleptons decaying into final states with two leptons and missing transverse momentum in root s=13 TeV pp collisions using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 2, art. no. 123. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7594-6>
- Citácie:*
1. [1.1] ACAROGLU, H. - AGRAWAL, P. - BLANKE, M. Flavoured  $(g-2)\mu$  with dark lepton seasoning. In SCIPost PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.4.176>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] ACAROGLU, H. - AGRAWAL, P. - BLANKE, M. Lepton-flavoured scalar dark matter in Dark Minimal Flavour Violation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 15 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)106), *Registrované v: WOS*
3. [1.1] ALI, M.I. - CHAKRABORTI, M. - CHATTOPADHYAY, U. - MUKHERJEE, S. Muon and electron  $(g-2)$  anomalies with non-holomorphic interactions in MSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 23 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11216-4>, *Registrované v: WOS*
4. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPost PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, *Registrované v: WOS*
5. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), *Registrované v: WOS*
6. [1.1] BADZIAK, M. - NALECZ, I. First-order phase transitions in Twin Higgs models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 17 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)185](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)185), *Registrované v: WOS*
7. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - OU, T. - ROCHA, D. - SHAH, N.R. - WAGNER,



- C.E.M. *Lighting up the LHC with Dark Matter*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 8 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)037), Registrované v: WOS
8. [1.1] BLANKE, M. - IGURO, S. *Collider probe of heavy additional Higgs bosons solving the muon  $g-2$  and dark matter problems*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 16 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095024>, Registrované v: WOS
9. [1.1] CELIK, A. *A fast and time-efficient machine learning approach to dark matter searches in compressed mass scenario*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 18 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12290-4>, Registrované v: WOS
10. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - MUKHERJEE, S. *Phenomenological analyses with nonholomorphic soft supersymmetry breaking interactions*. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, SEP 2023, vol. 97, no. 11, SI, p. 3327-3349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02593-3>, Registrované v: WOS
11. [1.1] D'AGNOLO, R.T. - NORTIER, F. - RIGO, G. - SESMA, P. *The two scales of new physics in Higgs couplings*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 7 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)019](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)019), Registrované v: WOS
12. [1.1] DINH, S.Q. - TRAN, H.M. *A model with vectorlike fermions and  $U(1)_X$  symmetry: CKM unitarity,  $b \rightarrow s$  transitions, and prospect at Belle II*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, DEC 2023, vol. 997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116384>, Registrované v: WOS
13. [1.1] FIASCHI, J. - FUKS, B. - KLASSEN, M. - NEUWIRTH, A. *Electroweak superpartner production at 13.6 TeV with Resummino*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, AUG 8 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11888-y>, Registrované v: WOS
14. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. *Updated LHC bounds on MUED after run 2*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS
15. [1.1] HARIGAYA, K. - WANG, I.R. *Baryogenesis in a parity solution to the strong CP problem*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 27 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)189](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)189), Registrované v: WOS
16. [1.1] HEECK, J. - HEISIG, J. - THAPA, A. *Dark matter and radiative neutrino masses in conversion-driven scotogenesis*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 1 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015028>, Registrované v: WOS
17. [1.1] HOOK, A. *New Solutions to the Gauge Hierarchy Problem*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 23-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102422-080830>, Registrované v: WOS
18. [1.1] HUANG, G.Y. - JANA, S. - DE JESUS, A.S. - QUEIROZ, F.S. - RODEJOHANN, W. *Search for leptophilic dark matter at the LHeC*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUN 1 2023, vol. 50, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/accc4a>, Registrované v: WOS
19. [1.1] IGURO, S. - OKAWA, S. - OMURA, Y. *Light lepton portal dark matter meets the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 1 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)010](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)010),

*Registrované v: WOS*

20. [1.1] KARAN, A. - SADHUKHAN, S. - VALLE, J.W.F. Phenomenological profile of scotogenic fermionic dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 27 2023, no. 12. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)185](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)185), Registrované v: WOS

21. [1.1] MAHARATHY, S.P. - MITRA, M. - SARKAR, A. An alternate left-right symmetric model with Dirac neutrinos. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 8 2023, vol. 83, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11653-1>, Registrované v: WOS

22. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. - SAHA, J.P. Prospects of gluino searches in multi-lepton channels in light of the ongoing LHC RUN-III. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2023, vol. 47, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ace8f4>, Registrované v: WOS

23. [1.1] NAGAO, K.I. - NOMURA, T. - OKADA, H. A model explaining the new CDF II W boson mass linking to muon g-2 and dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 28 2023, vol. 138, no. 4.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03992-5>, Registrované v: WOS

24. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS

25. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Minimal Zee model for lepton g-2 and W-mass shifts. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 22 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055034>, Registrované v: WOS

26. [1.1] RAJU, M. - MUKHERJEE, A. - SAHA, J.P. Investigation of (g-2) $\mu$  anomaly in the  $\mu$ -specific 2HDM with vector like leptons and the phenomenological implications. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 22 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11595-8>, Registrované v: WOS

27. [1.1] TANG, T.P. - ABDUGHANI, M. - FENG, L. - TSAI, Y.L.S. - WU, J. - FAN, Y.Z. NMSSM neutralino dark matter for CDF II W-boson mass and muon g-2 and the promising prospect of direct detection. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, MAR 2023, vol. 66, no. 3.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11433-022-2046-y>, Registrované v: WOS

28. [1.1] VAN DONG, P. Physics implication from a Z3 symmetry of matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 17 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055026>, Registrované v: WOS

ADCA400

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for electroweak production of two jets in association with a Z gamma pair in pp collisions at root S=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 803, art. no. 135341. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135341>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v: WOS*
- ADCA401 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Z boson production in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV measured by the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 802, art. no. 135262. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135262>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, *Registrované v: WOS*
- ADCA402 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Test of CP invariance in vector-boson fusion production of the Higgs boson in the H - tau tau channel in proton-proton collisions at root s=13TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 805, art. no. 135426. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135426>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, *Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] PLANTEY, R. - OGREID, O.M. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. - SOLBERG, M.A. Weinberg's 3HDM potential with spontaneous CP violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 30 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075029>, *Registrované v: WOS*
- ADCA403 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. CP Properties of Higgs Boson Interactions with Top Quarks in the (tt)over-barH and tH Processes Using H - gamma gamma with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 6, art. no. 061802. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.061802>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] ANASTASIOU, C. - STERMAN, G. Locally finite two-loop QCD amplitudes from IR universality for electroweak production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)242](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)242), *Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, *Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, *Registrované v: WOS*

4. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KULESZA, A. - VALERO, L.M. - THEEUWES, V. On soft gluon resummation for associated single top production with a Higgs boson at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 26 2023, vol. 138, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03773-0>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KUNCINAS, A. - OGREID, O.M. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. Complex  $S_3$ -symmetric 3HDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 3 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)013), Registrované v: WOS

7. [1.1] STREMMER, D. - WOREK, M. Associated production of a top-quark pair with two isolated photons at the LHC through NLO in QCD. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 28 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)179), Registrované v: WOS

ADCA404 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Heavy Higgs Bosons Decaying into Two Tau Leptons with the ATLAS Detector Using pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 125, no. 5, art. no. 051801. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.051801>

Citácie:

1. [1.1] ADAM, A.S. - ANDRIANI, Y.K. - LATIFAH, E. Investigating boson sector in an extended standard model with  $U(1)_D$  symmetry. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, OCT 1 2023, vol. 98, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acfa49>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AEBISCHER, J. - ISIDORI, G. - PESUT, M. - STEFANEK, B.A. - WILSCH, F. Confronting the vector leptoquark hypothesis with new low- and high-energy data. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 16 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11304-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ALLWICHER, L. - FAROUGHY, D.A. - JAFFREDO, F. - SUMENSARI, O. - WILSCH, F. Drell-Yan tails beyond the Standard Model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 9 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)064), Registrované v: WOS

4. [1.1] ALLWICHER, L. - FAROUGHY, D.A. - JAFFREDO, F. - SUMENSARI, O. - WILSCH, F. HighPT: A tool for high-pT Drell-Yan tails beyond the standard model. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, AUG 2023, vol. 289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108749>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ALLWICHER, L. - ISIDORI, G. - LIZANA, J.M. - SELIMOVIC, N. - STEFANEK, B.A. Third-family quark-lepton Unification and electroweak precision tests. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 22 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)179), Registrované v: WOS

6. [1.1] ANISHA - ATKINSON, O. - BHARDWAJ, A. - ENGLERT, C. - NASKAR, W. - STYLIANOU, P. BSM reach of four-top production at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035001>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ARCADI, G. - BENINCASA, N. - DJOUADI, A. - KANNIKE, K. Two-Higgs-doublet-plus-pseudoscalar model: Collider, dark matter, and gravitational wave signals. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055010>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS
9. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. A model for fermionic dark matter addressing both the CDF MW and the  $(g-2)_\mu$  anomalies. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, MAR 21 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1143932>, Registrované v: WOS
10. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Role of  $\lambda hH$  plus  $H$ - in Higgs boson decays  $h$  to  $bs$  in the 2HDM. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 26 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095047>, Registrované v: WOS
11. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - TATA, X. - ZHANG, K.R. Detecting Heavy Neutral SUSY Higgs Bosons Decaying to Sparticles at the High-Luminosity LHC. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15020548>, Registrované v: WOS
12. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - TATA, X. - ZHANG, K.R. Prospects for Charged Higgs Bosons in Natural SUSY Models at the High-Luminosity LHC. In *SYMMETRY-BASEL*. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15081475>, Registrované v: WOS
13. [1.1] BAIRI, Z. - AHRICHE, A. More constraints on the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 25 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055028>, Registrované v: WOS
14. [1.1] BARMAN, R.K. - BÉLANGER, G. - BHATTACHERJEE, B. - GODBOLE, R.M. - SENGUPTA, R. Is Light Neutralino Thermal Dark Matter in the Phenomenological Minimal Supersymmetric Standard Model Ruled Out?. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUL 6 2023, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.011802>, Registrované v: WOS
15. [1.1] BATRA, A. - BHARADWAJ, P. - MANDAL, S. - SRIVASTAVA, R. - VALLE, J.W.F. Phenomenology of the simplest linear seesaw mechanism. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 28 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)221](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)221), Registrované v: WOS
16. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - OU, T. - ROCHA, D. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. Lighting up the LHC with Dark Matter. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 8 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)037), Registrované v: WOS
17. [1.1] BIONDINI, S. - CHOWDHURY, T.A. - SAAD, S. Non-perturbative effects for dark sectors with QCD portals. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 1 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)002](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)002), Registrované v: WOS
18. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - MUKHERJEE, S. Phenomenological analyses with nonholomorphic soft supersymmetry breaking interactions. In *INDIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0973-1458, SEP 2023, vol. 97, no. 11, SI, p.

- 3327-3349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02593-3>, Registrované v: WOS
19. [1.1] CHEN, N. - MAO, Y.N. - TENG, Z.L. Bottom quark and tau lepton masses in a toy SU(6) model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 28 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11387-0>, Registrované v: WOS
20. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS
21. [1.1] CONNELL, J.M. - FERREIRA, P.M. - HABER, H.E. Accommodating hints of new heavy scalars in the framework of the flavor-aligned two-Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 28 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055031>, Registrované v: WOS
22. [1.1] DI LUZIO, L. - GUERRERA, A.W.M. - DÍAZ, X.P. - RIGOLIN, S. On the IR/UV flavour connection in non-universal axion models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 9 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)046), Registrované v: WOS
23. [1.1] EVANS, J.L. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Flavor- and CP-safe explanation of  $g_{\mu-2}$  anomaly. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 3 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)024](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)024), Registrované v: WOS
24. [1.1] FAJFER, S. - KAMENIK, J.F. - KORAJAC, A. - KOSNIK, N. Correlating New Physics Effects in Semileptonic increment  $C=1$  and increment  $S=1$  Processes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 4 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)029), Registrované v: WOS
25. [1.1] GONÇALVES, B.L. - KNAUSS, M. - SHER, M. Lepton flavor specific extended Higgs model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095001>, Registrované v: WOS
26. [1.1] GRUNWALD, C. - HILLER, G. - KRÖNINGER, K. - NOLLEN, L. More synergies from beauty, top, Z and Drell-Yan measurements in SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 17 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)110), Registrované v: WOS
27. [1.1] HAISCH, U. - SCHNELL, L. - SCHULTE, S. Drell-Yan production in third-generation gauge vector leptoquark models at NLO plus PS in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)070](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)070), Registrované v: WOS
28. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS
29. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - ÜN, C.S. Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS
30. [1.1] HWANG, H. - MIN, U. - PARK, J. - SON, M. - YOO, J.H. Anomalous triple gauge couplings in electroweak dilepton tails at the LHC and interference resurrection. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 14 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)069), Registrované v: WOS



31. [1.1] IGURO, S. - OMURA, Y. A closer look at isodoublet vector leptoquark solution to  $RD(^*)$  anomaly. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 16 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)084](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)084), Registrované v: WOS
32. [1.1] IGURO, S. Conclusive probe of the charged Higgs solution of  $P'^5$  and  $RD(^*)$  discrepancies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095004>, Registrované v: WOS
33. [1.1] JONES-PÉREZ, J. - SUAREZ-NAVARRO, O. Can SUSY relax lepton number violation constraints coming from loop corrections to light neutrino masses on the low-scale seesaw mechanism?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 1 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115003>, Registrované v: WOS
34. [1.1] KANEMURA, S. - MONDAL, T. - YAGYU, K. Exploring wrong sign scenarios in the Yukawa-Aligned 2HDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 27 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)237](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)237), Registrované v: WOS
35. [1.1] KIRK, M. - OKAWA, S. - WU, K.Y. A v window onto leptoquarks?. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 14 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)093), Registrované v: WOS
36. [1.1] LIZANA, J.M. - MATIAS, J. - STEFANEK, B. Explaining the  $B_{d,s} \rightarrow K(^*) \overline{K}(^*)$  non-leptonic puzzle and charged-current B-anomalies via scalar leptoquarks. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)114](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)114), Registrované v: WOS
37. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS
38. [1.1] RAJU, M. - MUKHERJEE, A. - SAHA, J.P. Investigation of  $(g-2)_\mu$  anomaly in the  $\mu$ -specific 2HDM with vector like leptons and the phenomenological implications. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 22 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11595-8>, Registrované v: WOS
39. [1.1] SANYAL, P. - WANG, D. Probing the electroweak  $4b+1 + (\text{sic})T$  final state in type I 2HDM at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)076), Registrované v: WOS
40. [1.1] SHAFI, Q. - TIWARI, A. - ÜN, C.S. Third family quasi-Yukawa unification: Higgsino dark matter, NLSP gluino, and all that. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 18 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035027>, Registrované v: WOS

ADCA405

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Lund Jet Plane Using Charged Particles in 13 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 124, no. 22, art. no. 222002. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.222002>

Citácie:

1. [1.1] CUNQUEIRO, L. - NAPOLETANO, D. - SOTO-ONTOSO, A. Dead-cone searches in heavy-ion collisions using the jet tree. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN

2470-0010, MAY 8 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DASGUPTA, M. - EL-MENOUFI, B.K. - HELLIWELL, J. QCD resummation for groomed jet observables at NNLL plus NLO. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 11 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)045), Registrované v: WOS

3. [1.1] MEDVES, R. - SOTO-ONTOSO, A. - SOYEZ, G. Lund multiplicity in QCD jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 24 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)104), Registrované v: WOS

ADCA406 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of Azimuthal Anisotropy of Muons from Charm and Bottom Hadrons in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2020, vol. 124, no. 8, art. no. 082301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.082301>

Citácie:

1. [1.1] BATY, A. - GARDNER, P. - LI, W. Novel observables for exploring QCD collective evolution and quantum entanglement within individual jets. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 23 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064908>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, D. The big questions in small systems. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, OCT 25 2023, vol. 125, no. 8, p. 820-821., Registrované v: WOS

3. [1.1] SMITH, K.L. Recent Quarkonia Measurements in Small Systems at RHIC and LHC Energies. In UNIVERSE. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9040174>, Registrované v: WOS

ADCA407 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Magnetic Monopoles and Stable High-Electric-Charge Objects in 13 TeV Proton-Proton Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2020, vol. 124, no. 3, art. no. 031802. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.031802>

Citácie:

1. [1.1] CHO, Y.M. - CHO, F.H. Weinberg-Salam model as non-Abelian Landau-Ginzburg theory of superconductivity. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, JUN 5 2023, vol. 472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2023.128793>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, J. - ZHOU, R.Y. - BIAN, L.G. Gravitational waves and monopoles dark matter from first-order phase transition. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137822>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, D. - WONG, K.M. - WONG, G.Q. System of excited monopole-antimonopole pair in the Weinberg-Salam model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 6 2023, vol. 138, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03929-y>, Registrované v:

## WOS

- ADCA408 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for chargino-neutralino production with mass splittings near the electroweak scale in three-lepton final states in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2020, vol. 101, no. 7, art. no. 072001. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.072001>
- Citácie:
- [1.1] ALMARASHI, M.M. - ALHAZMI, F. - ABDULHAFIDH, R. - BASIR, S.A. *Dark matter in NMSSM with small  $\lambda$  and  $\kappa$ . In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, JUN 2023, vol. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106531>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*
- ADCA409 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for long-lived neutral particles produced in pp collisions at root s=13 TeV decaying into displaced hadronic jets in the ATLAS inner detector and muon spectrometer. In *Physical Review D*, 2020, vol. 101, no. 5, art. no. 052013. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.052013>
- Citácie:
- [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. *Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS*
  - [1.1] FRANCESCHINI, R. *Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] JUNG, D.W. - LEE, K.Y. - YU, C. *Lifetime of the dark Z boson. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, DEC 2023, vol. 83, no. 12, p. 932-940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00976-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA410 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of soft-drop jet observables in pp collisions with the ATLAS detector at root s=13 TeV. In *Physical Review D*, 2020, vol. 101, no. 5, art. no. 052007. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.052007>
- Citácie:
- [1.1] ALIPOUR-FARD, S. - KOMISKE, P.T. - METODIEV, E.M. - THALER, J. *Pileup and Infrared Radiation Annihilation (PIRANHA): a paradigm for continuous jet grooming. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 22 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)157](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)157), Registrované v: WOS*
  - [1.1] CUNQUEIRO, L. - NAPOLETANO, D. - SOTO-ONTOSO, A. *Dead-cone*

- searches in heavy-ion collisions using the jet tree. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 8 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094008>, *Registrované v: WOS*
- ADCA411 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the azimuthal anisotropy of charged-particle production in Xe plus Xe collisions at root S-NN=5.44 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2020, vol. 101, no. 2, art. no. 024906. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.024906>  
 Citácie:  
 1. [1.1] BALLY, B. - GIACALONE, G. - BENDER, M. The shape of gold. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 24 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00955-3>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] PRASAD, S. - MALLICK, N. - TRIPATHY, S. - SAHOO, R. Probing initial geometrical anisotropy and final azimuthal anisotropy in heavy-ion collisions at Large Hadron Collider energies through event-shape engineering. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 11 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074011>, Registrované v: WOS  
 4. [1.1] RYSSENS, W. - GIACALONE, G. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Evidence of Hexadecapole Deformation in Uranium-238 at the Relativistic Heavy Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 25 2023, vol. 130, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.212302>, Registrované v: WOS
- ADCA412 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of the associated production of a top quark and a Z boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 7, art. no. 124. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2020\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2020)124)  
 Citácie:  
 1. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS
- ADCA413 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the HH - b(b)over-barb(b)over-bar process via vector-boson fusion production using proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 7, art. no. 108. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:



[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2020\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2020)108)

Citácie:

1. [1.1] *ASIÁIN, I. - ESPRIU, D. - MESCIA, F. Introducing tools to test Higgs boson interactions via WW scattering. II. The coupled-channel formalism and scalar resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 8 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115005>,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] *QUEZADA-CALONGE, C. - DOBADO, A. - SANZ-CILLERO, J.J. How relevant are top loops in VBS at the LHC?. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, MAR 2023, vol. 324, p. 125-128.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.025>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *QUEZADA-CALONGE, C. - DOBADO, A. - SANZ-CILLERO, J.J. Relevance of fermion loops for W plus W- scattering at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 18 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.093006>, Registrované v: WOS*

ADCA414 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the production cross-section for a Z boson in association with b-jets in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 7, art. no. 044. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2020\)044](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2020)044)

Citácie:

1. [1.1] *AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

ADCA415 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dijet resonances in events with an isolated charged lepton using root s=13 TeV proton-proton collision data collected by the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 6, art. no. 151. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2020\)151](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2020)151)

Citácie:

1. [1.1] *DI LUZIO, L. - GUERRERA, A.W.M. - DÍAZ, X.P. - RIGOLIN, S. On the IR/UV flavour connection in non-universal axion models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 9 2023, no. 6. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)046), Registrované v: WOS*

ADCA416 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with same-sign leptons and jets using 139 fb(-1) of data collected with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 6, art. no. 046. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2020\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2020)046)

Citácie:

1. [1.1] *BI, H.Y. - KRAUS, M. - REINARTZ, M. - WOREK, M. NLO QCD predictions for off-shell t(t)over-barW production in association with a light jet at*

the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 5 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)026), Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIKKABALLI, A. - KOTLARSKI, W. - KOWALSKA, K. - RIZZO, D. - SESSOLO, E.M. Constraints on  $Z'$ ; solutions to the flavor anomalies with trans-Planckian asymptotic safety. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 30 2023, no. 1. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)164), Registrované v: WOS

3. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. Updated LHC bounds on MUED after run 2. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - ÜN, C.S. Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 3 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS

ADCA417 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of isolated-photon plus two-jet production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 3, art. no. 179. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2020\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2020)179)

Citácie:

1. [1.1] BADGER, S. - CZAKON, M. - HARTANTO, H.B. - MOODIE, R. - PERARO, T. - PONCELET, R. - ZOIA, S. Isolated photon production in association with a jet pair through next-to-next-to-leading order in QCD. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 12 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)071](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)071), Registrované v: WOS

2. [1.1] BECHER, T. - FAVROD, S. - XU, X.F. QCD anatomy of photon isolation. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 3 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)005), Registrované v: WOS

3. [1.1] FIORE, G. - WILLIAMS, C. Master integrals for electroweak corrections to  $gg \rightarrow \gamma\gamma$ : light quark contributions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 9 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12032-6>, Registrované v: WOS

ADCA418 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new resonances in mass distributions of jet pairs using 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 3, art. no. 145. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2020\)145](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2020)145)

Citácie:

1. [1.1] CISNEROS-PÉREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. Flavor-changing top quark rare decays in the Bestest Little Higgs Model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEKA, K. - MANDAL, T. - MUKHERJEE, A. - SADHUKHAN, S. Leptogenesis in an anomaly-free U(1) extension with higher-dimensional



operators. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUN 2023, vol. 991.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116213>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RIZZO, T.G. Toward UV model of kinetic mixing and portal matter. IV. Quartification. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 19 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055021>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RIZZO, T.G. Toward a UV model of kinetic mixing and portal matter. III. Relating portal matter and right-handed neutrino masses. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 9 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095014>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YAMATSU, N. - FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - HOSOTANI, Y. - ORIKASA, Y. W and Z boson pair production at electron-positron colliders in gauge-Higgs unification. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115014>, Registrované v: WOS

ADCA419 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the  $Z(-l^{+})l^{(-)}$ gamma production cross-section in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 3, art. no. 054. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2020\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2020)054)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELLIS, J. - HE, H.J. - XIAO, R.Q. Probing neutral triple gauge couplings at the LHC and future hadron colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 6 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035005>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KURT, L.M. Determination of Persons Liable for Defective Products in Turkish Law in the Light of European Union Product Liability Directive and New Directive Proposal. In *ANKARA AVRUPA CALISMALARI DERGISI-ANKARA REVIEW OF EUROPEAN STUDIES*. ISSN 1303-2518, 2023, vol. 22, no. 2, p. 359-392., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROTT, P. Money Makes The World Go Hot-Climate Litigation Against Banks?. In *EUROPEAN JOURNAL OF COMPARATIVE LAW AND GOVERNANCE*. ISSN 2213-4506, DEC 2023, vol. 10, no. 3-4, SI, p. 392-415.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1163/22134514-bja10060>, Registrované v: WOS

ADCA420 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of the W boson polarization measurements in top quark decays using ATLAS and CMS data at  $\sqrt{s}=8$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2020, no. 8, art. no. 051. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2020\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2020)051)

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, A. - MUKHERJEE, L. - NANDI, S. - PATRA, S.K. Constraining new physics with possible dark matter signatures. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 1 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055041>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DENNER, A. - HAITZ, C. - PELLICCIOLI, G. NLO QCD corrections to polarized diboson production in semileptonic final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.053004>, Registrované v: WOS
- ADCA421 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for electroweak production of supersymmetric particles with compressed mass spectra in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2020, vol. 101, no. 5, art. no. 052005. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.052005>
- Citácie:
1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS
3. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - OU, T. - ROCHA, D. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. Lighting up the LHC with Dark Matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 8 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)037](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)037), Registrované v: WOS
4. [1.1] BLANKE, M. - IGURO, S. Collider probe of heavy additional Higgs bosons solving the muon g-2 and dark matter problems. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095024>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - MUKHERJEE, S. Phenomenological analyses with nonholomorphic soft supersymmetry breaking interactions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, SEP 2023, vol. 97, no. 11, SI, p. 3327-3349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02593-3>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ESCRIBANO, P. - LOZANO, V.M. - VICENTE, A. Scotogenic explanation for the 95 GeV excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115001>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. Updated LHC bounds on MUED after run 2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS
8. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS
9. [1.1] TANG, T.P. - ABDUGHANI, M. - FENG, L. - TSAI, Y.L.S. - WU, J. - FAN, Y.Z. NMSSM neutralino dark matter for CDF II W-boson mass and muon g-2 and the promising prospect of direct detection. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, MAR 2023, vol. 66, no. 3.

- ADCA422 *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s11433-022-2046-y>, *Registrované v:* WOS  
 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for direct stau production in events with two hadronic tau-leptons in root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2020, vol. 101, no. 3, art. no. 032009. (2019: 4.833 - IF, Q1 - JCR, 1.664 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.101.032009>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] ACAROGLU, H. - AGRAWAL, P. - BLANKE, M. Flavoured  $(g - 2)\mu$  with dark lepton seasoning. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, OCT 2023, vol. 15, no. 4. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.4.176>, *Registrované v:* WOS  
 2. [1.1] ALGUERO, G. - ARAZ, J.Y. - FUKS, B. - KRAML, S. Signal region combination with full and simplified likelihoods in MADANALYSIS 5. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, JAN 2023, vol. 14, no. 1. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.14.1.009>, *Registrované v:* WOS  
 3. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, *Registrované v:* WOS  
 4. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - BANIK, S. - COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. - MULAUDZI, A.T. SU(2)L triplet scalar as the origin of the 95 GeV excess?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L091704>, *Registrované v:* WOS  
 5. [1.1] IGURO, S. Conclusive probe of the charged Higgs solution of  $P'^5$  and  $RD^*$  discrepancies. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095004>, *Registrované v:* WOS  
 6. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, *Registrované v:* WOS  
 7. [1.1] SULTANOV, R.A. - ADHIKARI, S.K. Three-charged-particle systems in the framework of coupled coordinate-space few-body equations. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 30 2023, vol. 107, no. 6. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064003>, *Registrované v:* WOS  
 ADCA423 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the X-b and other hidden-beauty states in the  $\pi^+\pi^-\gamma(1S)$  channel at ATLAS. In *Physics Letters B*, 2015, vol. 740, p. 199-217. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.11.055>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] MENG, L. - WANG, B. - WANG, G.J. - ZHU, S.L. Chiral perturbation theory for heavy hadrons and chiral effective field theory for heavy hadronic molecules. In *PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS*. ISSN 0370-1573, MAY 28 2023, vol. 1019, p. 1-149. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.04.003>, *Registrované v:* WOS

2. [1.1] MONTANA, G. - RAMOS, A. - TOLOS, L. - TORRES-RINCON, J.M. X(3872), X(4014), and their bottom partners at finite temperature. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 10 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054014>, Registrované v: WOS
- ADCA424 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Charged-particle distributions in root s=13 TeV pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 758, p. 67-88. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.04.050>  
Citácie:  
1. [1.1] GARCÍA, J.R.A. - FIERRO, P. - TÉLLEZ, A.F. - BAUTISTA, I. Viscosity of a nonequilibrium hot and dense QCD drop formed at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.114002>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - KHUBRANI, A.M. - AJAZ, M. - TABASSAM, U. - YANG, P.P. Pseudorapidity, transverse momentum and multiplicity distributions of charged particles in pp collisions at 13 TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 24 2023, vol. 138, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04016-y>, Registrované v: WOS
- ADCA425 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Topological cell clustering in the ATLAS calorimeters and its performance in LHC Run 1. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 7, art. no. 490. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5004-5>  
Citácie:  
1. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS
- ADCA426 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for electroweak diboson production in association with a high-mass dijet system in semileptonic final states in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 100, no. 3, art. no. 032007. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.032007>  
Citácie:  
1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] MORALES, R.A. Exploring Bell inequalities and quantum entanglement in vector boson scattering. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, DEC 29 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04784-7>, Registrované v: WOS
- ADCA427 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. -



BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a heavy charged boson in events with a charged lepton and missing transverse momentum from pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2019, vol. 100, no. 5, art. no. 052013. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.052013>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - KHALIQ, F. - ASHRAF, M.U. - KHURSHID, T. - MUHAMMAD, J. *Pair Production of Heavy Charged Gauge Bosons in pp Collisions at LHC*. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, SEP 1 2023, vol. 98, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acef0a>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALLWICHER, L. - FAROUGHY, D.A. - JAFFREDO, F. - SUMENSARI, O. - WILSCH, F. *Drell-Yan tails beyond the Standard Model*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 9 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)064), Registrované v: WOS
3. [1.1] ALLWICHER, L. - FAROUGHY, D.A. - JAFFREDO, F. - SUMENSARI, O. - WILSCH, F. *HighPT: A tool for high-pT Drell-Yan tails beyond the standard model*. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, AUG 2023, vol. 289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108749>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CIFTCI, R. - CIFTCI, A.K. *Is there democracy in leptonic sector of 3-3-1 model*. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, JAN 1 2023, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/acb48b>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CISNEROS-PÉREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. *Flavor-changing top quark rare decays in the Bestest Little Higgs Model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FEDELE, M. - BLANKE, M. - CRIVELLIN, A. - IGURO, S. - KITAHARA, T. - NIERSTE, U. - WATANABE, R. *Impact of  $A_b \rightarrow A_{\nu\nu}$  measurement on new physics in  $b \rightarrow c\ell\nu$  transitions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 8 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055005>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - ORIKASA, Y. - YAMATSU, N. *Single Higgs boson production at electron-positron colliders in gauge-Higgs unification*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075030>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GRELJO, A. - SALKO, J. - SMOLKOVIC, A. - STANGL, P. *Rare b decays meet high-mass Drell-Yan*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)087), Registrované v: WOS
9. [1.1] GRELJO, A. - SALKO, J. - SMOLKOVIC, A. - STANGL, P. *SMEFT restrictions on exclusive  $b \rightarrow u\ell\nu$  decays*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 6 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)023](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)023), Registrované v: WOS
10. [1.1] GRUNWALD, C. - HILLER, G. - KRÖNINGER, K. - NOLLEN, L. *More synergies from beauty, top, Z and Drell-Yan measurements in SMEFT*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 17 2023, no. 11.

- Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)110), *Registrované v:* WOS
11. [1.1] HARIGAYA, K. - WANG, I.R. Baryogenesis in a parity solution to the strong CP problem. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 27 2023, no. 11. *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)189](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)189), *Registrované v:* WOS
12. [1.1] KING, G.B. - BARONI, A. - CIRIGLIANO, V. - GANDOLFI, S. - HAYEN, L. - MEREGHETTI, E. - PASTORE, S. - PIARULLI, M. Ab initio calculation of the  $\beta$ -decay spectrum of  $^7\text{He}$ . In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 27 2023, vol. 107, no. 1. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.015503>, *Registrované v:* WOS
13. [1.1] RIZZO, T.G. Toward UV model of kinetic mixing and portal matter. IV. Quartification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2023, vol. 108, no. 5. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055021>, *Registrované v:* WOS
14. [1.1] RIZZO, T.G. Toward a UV model of kinetic mixing and portal matter. III. Relating portal matter and right-handed neutrino masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 9 2023, vol. 107, no. 9. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095014>, *Registrované v:* WOS
15. [1.1] YAMATSU, N. - FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - HOSOTANI, Y. - ORIKASA, Y. W and Z boson pair production at electron-positron colliders in gauge-Higgs unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115014>, *Registrované v:* WOS

ADCA428 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the production of three massive vector bosons with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 798, art. no. 134913. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134913>

*Citácie:*

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v:* WOS

ADCA429 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for high-mass dilepton resonances using 139 fb<sup>-1</sup> of pp collision data collected at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 796, p. 68-87. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.07.016>

*Citácie:*

1. [1.1] ADAM, A.S. - ANDRIANI, Y.K. - LATIFAH, E. Investigating boson sector in an extended standard model with U(1)D symmetry. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, OCT 1 2023, vol. 98, no. 10. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acfa49>, *Registrované v:* WOS
2. [1.1] ALI, M. - KHALIL, S. - MORETTI, S. - MUNIR, S. - NEVZOROV, R. - NIKITENKO, A. - WALTARI, H. TeV-scale leptoquark searches at the LHC and their E6SSM interpretation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 16 2023, no. 3. *Dostupné na:*



- [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)117), Registrované v: WOS
3. [1.1] ALLANACH, B. - LOISA, E. Flavonstrahlung in the  $B3 - L2 Z'$ ; model at current and future colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 31 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)253](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)253), Registrované v: WOS
4. [1.1] ALLWICHER, L. - FAROUGHY, D.A. - JAFFREDO, F. - SUMENSARI, O. - WILSCH, F. HighPT: A tool for high-pT Drell-Yan tails beyond the standard model. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, AUG 2023, vol. 289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108749>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ALOK, A.K. - DIGHE, A. - GANGAL, S. - KUMAR, J. Leptonic operators for the Cabbibo angle anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 14 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.113005>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BARBOSA, D. - DÍAZ, F. - QUINTERO, L. - FLÓREZ, A. - SANCHEZ, M. - GURROLA, A. - SHERIDAN, E. - ROMEO, F. Probing a  $Z'$  with non-universal fermion couplings through top quark fusion, decays to bottom quarks, and machine learning techniques. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 16 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11506-x>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BARMAN, B. - BORAH, D. - DASB, S.J. - SAHAB, I. Scale of Dirac leptogenesis and left-right symmetry in the light of recent PTA results. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, OCT 2023, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/10/053>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BINH, V.H. - BINH, D.T. - HERNÁNDEZ, A.E.C. - HUONG, D.T. - SOA, D.V. - LONG, H.N. Higgs sector phenomenology in the 3-3-1 model with an axionlike particle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 19 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095030>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BISWAS, S. - MANDAL, M. - MAHATA, S. - SAHOO, S. Study of new physics effects in lepton flavor violating  $B \rightarrow K2^{*} \ell \ell$  decays. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 7 2023, vol. 38, no. 26N27. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323501274>, Registrované v: WOS
10. [1.1] CHAUHAN, G. - DEV, P.S.B. Interplay between resonant leptogenesis, neutrinoless double beta decay and collider signals in a model with flavor and CP symmetries. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2023, vol. 986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2022.116058>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CHEN, N. - MAO, Y.N. - TENG, Z.L. - WANG, B. - ZHAO, X.J. A two-generational  $SU(7)$  model with extended weak sector: mass hierarchies, mixings, and the flavor non-universality. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 13 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)056](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)056), Registrované v: WOS
12. [1.1] CHIKKABALLI, A. - KOTLARSKI, W. - KOWALSKA, K. - RIZZO, D. - SESSOLO, E.M. Constraints on  $Z'$ ; solutions to the flavor anomalies with trans-Planckian asymptotic safety. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 30 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)164), Registrované v: WOS
13. [1.1] CHIKKABALLI, A. - KOWALSKA, K. - SESSOLO, E.M. Naturally small neutrino mass with asymptotic safety and gravitational-wave signatures. In

- JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 30 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)224](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)224), Registrované v: WOS
14. [1.1] CIFTCI, R. - CIFTCI, A.K. Is there democracy in leptonic sector of 3-3-1 model. In *NEW JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1367-2630, JAN 1 2023, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/acb48b>, Registrované v: WOS
15. [1.1] CISNEROS-PéREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. Flavor-changing top quark rare decays in the Bestest Little Higgs Model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, Registrované v: WOS
16. [1.1] DAS, A. - KANEMURA, S. - SANYAL, P. Charged Higgs induced 5 and 6 lepton signatures from heavy neutrinos at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 1 2023, vol. 83, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11656-y>, Registrované v: WOS
17. [1.1] DAS, A. - OKADA, N. Associated Higgs boson production with Z boson in the minimal U(1)X extended Standard Model. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, MAY 2023, vol. 990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116159>, Registrované v: WOS
18. [1.1] DAVOUDI ASL, H. - ENOMOTO, K. - LEE, H.S. - LEE, J. - MARCIANO, W.J. Searching for new physics effects in future W mass and  $\sin 2\theta_W(Q^2)$  determinations. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 12 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115018>, Registrované v: WOS
19. [1.1] DCRUZ, R. - BABU, K.S. Resolving W boson mass shift and CKM unitarity violation in left-right symmetric models with a universal seesaw mechanism. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 7 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095011>, Registrované v: WOS
20. [1.1] DE, S. - MAITRA, W. - RENTALA, V. - THALAPILLIL, A.M. Deep learning techniques for imaging air Cherenkov telescopes. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 19 2023, vol. 107, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.083026>, Registrované v: WOS
21. [1.1] DEGHANI, P. - FRANK, M. Reconciling collider signals, dark matter, and the muon anomalous magnetic moment in the supersymmetric U(1)R x U(1)B-L model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 1 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)001), Registrované v: WOS
22. [1.1] DINH, S.Q. - TRAN, H.M. A model with vectorlike fermions and U(1)X symmetry: CKM unitarity,  $b \rightarrow s$  transitions, and prospect at Belle II. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, DEC 2023, vol. 997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116384>, Registrované v: WOS
23. [1.1] FIASCHI, J. - GIULI, F. - HAUTMANN, F. - MOCH, S. - MORETTI, S. Z'-boson dilepton searches and the high-x quark density. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 10 2023, vol. 841. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137915>, Registrované v: WOS
24. [1.1] FONSECA, R.M. Phenomenology of a gauge boson triplet with hypercharge one. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 4 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095007>, Registrované v: WOS
25. [1.1] FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - ORIKASA, Y. - YAMATSU, N. Single Higgs boson production at electron-positron colliders in gauge-Higgs unification.

- In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075030>, Registrované v: WOS
26. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - ÜN, C.S. Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 3 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS
27. [1.1] KING, G.B. - BARONI, A. - CIRIGLIANO, V. - GANDOLFI, S. - HAYEN, L. - MEREGHETTI, E. - PASTORE, S. - PIARULLI, M. Ab initio calculation of the  $\beta$ -decay spectrum of  $^7\text{He}$ . In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 27 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.015503>, Registrované v: WOS
28. [1.1] LOI, D.V. - DONG, P.V. Flavor-dependent U(1) extension inspired by lepton, baryon and color numbers. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 17 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12198-z>, Registrované v: WOS
29. [1.1] MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. The Future Muon Collider for the Study of the Z'; Boson of the U(1)B-L Model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, OCT 11 2023, vol. 62, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05476-9>, Registrované v: WOS
30. [1.1] NAVARRO, M.F. - KING, S.F. Tri-hypercharge: a separate gauged weak hypercharge for each fermion family as the origin of flavour. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 7 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)020](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)020), Registrované v: WOS
31. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In *PHYSICS-USPEKHI*. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS
32. [1.1] RIZZO, T.G. Toward UV model of kinetic mixing and portal matter. IV. Quartification. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 19 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055021>, Registrované v: WOS
33. [1.1] RIZZO, T.G. Toward a UV model of kinetic mixing and portal matter. III. Relating portal matter and right-handed neutrino masses. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 9 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095014>, Registrované v: WOS
34. [1.1] TRAN, V. - YUAN, T.C. Charged lepton flavor violating radiative decays  $l_i \rightarrow l_j \gamma$  in G2HDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 13 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)117), Registrované v: WOS
35. [1.1] VAN DONG, P. Interpreting dark matter solution for B - L gauge symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 14 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115022>, Registrované v: WOS
36. [1.1] WOJCIK, G.N. Kinetic mixing from Kaluza-Klein modes: A simple construction for portal matter. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035006>, Registrované v: WOS
37. [1.1] YAMATSU, N. - FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - HOSOTANI, Y. - ORIKASA, Y. W and Z boson pair production at electron-positron colliders in gauge-Higgs unification. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11

2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115014>, Registrované v: WOS

- ADCA430 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the inclusive isolated-photon cross section in pp collisions at root s=13 TeV using 36 fb(-1) of ATLAS data. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 10, art. no. 203. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)203](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)203)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BADGER, S. - CZAKON, M. - HARTANTO, H.B. - MOODIE, R. - PERARO, T. - PONCELET, R. - ZOIA, S. Isolated photon production in association with a jet pair through next-to-next-to-leading order in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 12 2023, no. 10. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)071](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)071), Registrované v: WOS

3. [1.1] FIORE, G. - WILLIAMS, C. Master integrals for electroweak corrections to  $gg \rightarrow \gamma\gamma$ : light quark contributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 9 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12032-6>, Registrované v: WOS

- ADCA431 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of W-+/-boson and Z-boson production cross-sections in pp collisions at root s=2.76 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 11, art. no. 901. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7399-7>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPBELL, J. - NEUMANN, T. Third order QCD predictions for fiducial W-boson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)127), Registrované v: WOS

- ADCA432 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the cross-section and charge asymmetry of W bosons produced in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 9, art. no. 760. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7199-0>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPBELL, J. - NEUMANN, T. Third order QCD predictions for fiducial W-boson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)127](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)127), Registrované v: WOS

3. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS

4. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Approximate  $N^{\text{LO}}$  parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20a $N^{\text{LO}}$  PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS

ADCA433 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Light-by-Light Scattering in Ultraperipheral Pb plus Pb Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2019, vol. 123, no. 5, art. no. 052001. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.052001>

Citácie:

1. [1.1] AHMADINIAZ, N. - LOPEZ-ARCOS, C. - LOPEZ-LOPEZ, M.A. - SCHUBERT, C. The QED four-photon amplitudes off-shell: Part 1. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2023, vol. 991. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116216>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMADINIAZ, N. - SHAISULTANOV, R. - SCHÜTZHOLD, R. Assisted neutrino pair production in combined external fields. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 3 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.036003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BANSAL, S. - PAZ, G. - PETROV, A.A. - TAMMARO, M. - ZUPAN, J. Enhanced neutrino polarizability. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2023, no. 5. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)142), Registrované v: WOS

4. [1.1] DE PAULA, M.A.A. - LIMA, HCD Jr - CUNHA, P.V.P. - CRISPINO, L.C.B. Electrically charged regular black holes in nonlinear electrodynamics: Light rings, shadows, and gravitational lensing. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2023, vol. 108, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.084029>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DORIA, R. - MENDES, L.S. Four-Four Maxwell equations. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 30 2023, vol. 38, no. 22N23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323501067>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GALLINARO, M. LOOKING FORWARD: PHOTON-INDUCED PROCESSES WITH TAGGED PROTONS AT THE CMS EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.5-A12>, Registrované v: WOS

7. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. Exciting ions: A systematic treatment of ultraperipheral heavy ion collisions with nuclear breakup. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 15 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.093004>, Registrované v: WOS

8. [1.1] HATTORI, K. - ITAKURA, K. - OZAKI, S. Strong-field physics in QED and QCD: From fundamentals to applications. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104068>, Registrované v: WOS
9. [1.1] INAN, S.C. - KISSELEV, A.V. Probe of axion-like particles in vector boson scattering at a muon collider. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace3df>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SHUAI, Y. - TANG, Z.B. - CHI, Y. - ZHA, W.M. Impact parameter dependence of photon-photon interactions in relativistic heavy-ion collisions\*. In *ACTA PHYSICA SINICA*. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230948>, Registrované v: WOS
11. [1.1] TRAMPETIC, J. - YOU, J.Y. Revisiting NCQED and scattering amplitudes. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS*. ISSN 1951-6355, DEC 2023, vol. 232, no. 23-24, SI, p. 3723-3731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-023-00837-1>, Registrované v: WOS
12. [1.1] WATT, R.A. - ROSE, S.J. - KETTLE, B. - MANGLES, S.P.D. Monte Carlo modeling of the linear Breit-Wheeler process within the GEANT4 framework. In *PHYSICAL REVIEW ACCELERATORS AND BEAMS*. MAY 16 2023, vol. 26, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevAccelBeams.26.054601>, Registrované v: WOS

ADCA434 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of K-S(0) and Lambda(0) production in tt dileptonic events in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 12, art. no. 1017. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7512-y>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

ADCA435 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of flow harmonics correlations with mean transverse momentum in lead-lead and proton-lead collisions at root s(NN)=5.02 TeV with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 12, art. no. 985. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7489-6>

Citácie:

1. [1.1] BALLY, B. - GIACALONE, G. - BENDER, M. The shape of gold. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 24 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00955-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BEATTIE, C. - NIJS, G. - SAS, M. - VAN DER SCHEE, W. Hard probe path lengths and event-shape engineering of the quark-gluon plasma. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JAN 10 2023, vol. 836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137596>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GIACALONE, G. THERE AND SHARP AGAIN: THE CIRCLE JOURNEY



OF NUCLEONS AND ENERGY DEPOSITION. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A10>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Deep learning for flow observables in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034905>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TUO, S.Q. CORRELATION BETWEEN MULTIPARTICLE CUMULANTS AND MEAN TRANSVERSE MOMENTUM IN SMALL COLLISION SYSTEMS WITH THE CMS DETECTOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A67>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YAN, G.G. PROBING INITIAL- AND FINAL-STATE EFFECTS OF HEAVY-ION COLLISIONS WITH STAR EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A137>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, C.J. - STAR COLLABORATION. An overview of new measurements of flow, chirality and vorticity from STAR experiment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2023, vol. 32, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021830132341001X>, Registrované v: WOS

ADCA436 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ATLAS b-jet identification performance and efficiency measurement with t(t)over-bar events in pp collisions at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 11, art. no. 970. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7450-8>

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTY, A. - DE, A.M.D. - GODBOLE, R.M. - GUCHAIT, M. Tagging a boosted top quark with a t final state. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COSTA, A.J. - ATLAS COLLABORATION. Direct search for the Higgs boson to charm coupling at ATLAS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23025-x>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LARKOSKI, A.J. Designing observables for quantum interference in jets at subleading color. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAR 2023, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.14.3.041>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PAZAR, B. - LUNGHI, E. 2b or not 2b: on the rejection of g→b b jets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 18 2023, no. 12.

- ADCA437 *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)110), *Registrované v:* WOS  
AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of  $W^{+/-}$  boson production in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 11, art. no. 935. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7439-3>  
*Citácie:*  
1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, *Registrované v:* WOS  
2. [1.1] GIACALONE, G. - NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Determination of the Neutron Skin of  $^{208}\text{Pb}$  from Ultrarelativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 15 2023, vol. 131, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202302>, *Registrované v:* WOS
- ADCA438 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the W production cross sections in association with jets with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 2, art. no. 82. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3262-7>  
*Citácie:*  
1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v:* WOS
- ADCA439 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of three-jet production cross-sections in pp collisions at 7 TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 228. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.  
*Citácie:*  
1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v:* WOS
- ADCA440 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation and measurements of the production of prompt and non-prompt  $J/\psi$  mesons in association with a Z boson in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 229. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3406-9>  
*Citácie:*  
1. [1.1] BUTENSCHOEN, M. - KNieHL, B.A. Constraints on Nonrelativistic-QCD

*Long-Distance Matrix Elements from  $J/\psi$  Plus  $W/Z$  Production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 23 2023, vol. 130, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.041901>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHERNYSHEV, A. - SALEEV, V. Associated production of  $J/\psi$  plus  $Z(W)$  in the improved color evaporation model using the parton Reggeization approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23501932>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FEDKEVYCH, O. - GAUNT, J.R. On sum rules for double and triple parton distribution functions and PYTHIA's model of multiple parton interactions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 8 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)090](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)090), Registrované v: WOS

4. [1.1] GOLEC-BIERNAT, K. - STASTO, A.M. Momentum sum rule and factorization of double parton distributions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054020>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KOSHKAREV, S. - GROOTE, S. Double  $J/\Psi$  production as a test of parton momentum correlations in double parton scattering. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138296>, Registrované v: WOS

ADCA441 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in final states with an energetic jet and large missing transverse momentum in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 299. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3517-3>

Citácie:

1. [1.1] DEV, P.S.B. Leptophilic dark matter at linear colliders. In SIXTEENTH MARCEL GROSSMANN MEETING. 2023, p. 2296-2315., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUNDU, S. - GUHA, A. - DAS, P.K. - DEV, P.S.B. EFT analysis of leptophilic dark matter at future electron-positron colliders in the mono-photon and mono-Z channels. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 4 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015003>, Registrované v: WOS

ADCA442 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson produced in association with top quarks and decaying into in collisions at with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 349. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3543-1>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS

2. [1.1] GUCHAIT, M. - ROY, A. Exploring SMEFT operators in the  $tHq$  production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 11 2023, no. 10. Dostupné na:

- [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)064), *Registrované v: WOS*
- ADCA443 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy long-lived multi-charged particles in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 8, art. no. 362. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3534-2>  
Citácie:  
1. [1.1] *ZHU, D. - WONG, K.M. - WONG, G.Q. System of excited monopole-antimonopole pair in the Weinberg-Salam model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 6 2023, vol. 138, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03929-y, Registrované v: WOS*
- ADCA444 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for metastable heavy charged particles with large ionisation energy loss in pp collisions at root s=8 TeV using the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 9, art. no. 407. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3609-0>  
Citácie:  
1. [1.1] *BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148, Registrované v: WOS*
- ADCA445 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Two-particle Bose-Einstein correlations in pp collisions at root s=0.9 and 7 TeV measured with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 10, art. no. 466. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3644-x>  
Citácie:  
1. [1.1] *ABUOGI, L.L. - KULZER, J.L. - AKAMA, E. - ODENY, T.A. - ESHUN-WILSON, I. - PETERSEN, M. - SHADE, S.B. - MONTROYA, L.M. - BERES, L.K. - IGUNA, S. - ADHIAMBO, H.F. - OSORO, J. - OPONDO, I. - SANG, N. - KWENA, Z. - BUKUSI, E.A. - GENG, E.H. Adapt for adolescents: Protocol for a sequential multiple assignment randomized trial to improve retention and viral suppression among adolescents and young adults living with HIV in Kenya. In CONTEMPORARY CLINICAL TRIALS. ISSN 1551-7144, APR 2023, vol. 127. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cct.2023.107123, Registrované v: WOS*
- ADCA446 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of the spin and parity of the Higgs boson in diboson decays with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 10, art. no. 476. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3685-1>  
Citácie:  
1. [1.1] *ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - EBOLI, O.J.P. - QUEIROZ, F.S. Resonant lepton-gluon collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D.*



ISSN 2470-0010, MAR 15 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055024>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. - IGURO, S. - KITAHARA, T. Asymmetric di-Higgs signals of the next-to-minimal 2HDM with a U(1) symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 9 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075011>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BASLER, P. - BIERMANN, L. - MÜHLEITNER, M. - MÜLLER, J. Electroweak baryogenesis in the CP-violating two-Higgs doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 22 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11192-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HAMDELLOU, H. Probing the Higgs-Gauge Couplings at Leptonic Colliders. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, OCT 2023, vol. 20, no. 5, p. 959-968. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1547477123050357>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS

ADCA447 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. ATLAS Run 1 searches for direct pair production of third-generation squarks at the Large Hadron Collider. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 10, art. no. 510. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3726-9>

Citácie:

1. [1.1] FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS

ADCA448 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive jet cross-section in proton-proton collisions at root s=7 TeV using 4.5 fb(-1) of data with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 2, art. no. 153. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2015\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2015)153)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Approximate N<SUP>LO</SUP> parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20aN<SUP>LO</SUP> PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS

ADCA449 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for anomalous production of prompt same-sign lepton pairs and pair-produced doubly charged Higgs bosons with root s=8 TeV pp collisions using the ATLAS



detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 3, art. no. 041. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2015\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2015)041)

Citácie:

1. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - BANIK, S. - COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. - MULAUDZI, A.T. *SU(2)<sub>L</sub> triplet scalar as the origin of the 95 GeV excess?*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L091704>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAHL, H. - BIEKOETTER, T. - HEINEMEYER, S. - LI, C. - PAASCH, S. - WEIGLEIN, G. - WITTBRODT, J. *HiggsTools: BSM scalar phenomenology with new versions of HiggsBounds and HiggsSignals*. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, OCT 2023, vol. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108803>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DUARTE, L. - GONÇALVES, V.P. - MARTINS, D.E. - DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. *Exclusive doubly charged Higgs boson pair production in pp collisions at the LHC*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 10 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035010>, Registrované v: WOS
4. [1.1] QI, X.X. - SUN, H. *Scalar dark matter with Z3 symmetry in the type-II seesaw mechanism*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095026>, Registrované v: WOS

ADCA450 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos in events with isolated leptons, jets and missing transverse momentum at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 4, art. no. 116. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2015\)116](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2015)116)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. *Updated LHC bounds on MUED after run 2*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS

ADCA451 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for the Higgs-boson Yukawa coupling to tau leptons with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 4, art. no. 117. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2015\)117](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2015)117)

Citácie:

1. [1.1] EICHHORN, A. - HELD, A. *Dynamically vanishing Dirac neutrino mass from quantum scale symmetry*. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138196>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GONÇALVES, B.L. - KNAUSS, M. - SHER, M. *Lepton flavor specific extended Higgs model*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095001>, Registrované v: WOS

ADCA452 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. *Differential top-antitop cross-section measurements as a function of observables constructed from final-state particles using pp collisions at root s=7 TeV in the ATLAS detector*. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 6, art. no. 100. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2015\)100](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2015)100)

Citácie:

1. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. *Top Quarks from Tevatron to the LHC*. In *SYMMETRY-BASEL*. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS

ADCA453 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. *Search for heavy Majorana neutrinos with the ATLAS detector in pp collisions at root s=8 TeV*. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 7, art. no. 162. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2015\)162](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2015)162)

Citácie:

1. [1.1] ANTUSCH, S. - HAJER, J. - ROSSKOPP, J. *Beyond lepton number violation at the HL-LHC: resolving heavy neutrino-antineutrino oscillations*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 25 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)170](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)170), Registrované v: WOS
2. [1.1] ANTUSCH, S. - HAJER, J. - ROSSKOPP, J. *Decoherence effects on lepton number violation from heavy neutrino-antineutrino oscillations*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 30 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)235](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)235), Registrované v: WOS
3. [1.1] ANTUSCH, S. - HAJER, J. - ROSSKOPP, J. *Simulating lepton number violation induced by heavy neutrino-antineutrino oscillations at colliders*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 16 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)110](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)110), Registrované v: WOS
4. [1.1] DAVOUDI ASL, H. *Stellar signals of a baryon-number-violating long-range force*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 20 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015023>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DE GIORGI, A. - MERLO, L. - TASTET, J.L. *Probing HNL-ALP Couplings at Colliders*. In *FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS*. ISSN 0015-8208, MAY 2023, vol. 71, no. 4-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prop.202300027>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FLOREZ, A. - GARCES, T.A. - RUIZ-ALVAREZ, J.D. *Probing new physics at the LHC with  $b\tau\nu$  final states*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 13 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075010>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PATRA, S. - PETCOV, S.T. - PRITIMITA, P. - SAHU, P. *Neutrinoless double beta decay in a left-right symmetric model with a double seesaw mechanism*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075037>, Registrované

v: WOS

- ADCA454 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for production of vector-like quark pairs and of four top quarks in the lepton-plus-jets final state in pp collisions at root 8=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 8, art. no. 105. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2015\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2015)105)

Citácie:

1. [1.1] *BONILLA, C. - HERNANDEZ, A.E.C. - KOVALENKO, S. - LEE, H. - PASECHNIK, R. - SCHMIDT, I. Fermion mass hierarchy in an extended left-right symmetric model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 12 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)075](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)075), Registrované v: WOS*

- ADCA455 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in events with three or more charged leptons in pp collisions at TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 8, art. no. 138. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] *BAHL, H. - BIEKOETTER, T. - HEINEMEYER, S. - LI, C. - PAASCH, S. - WEIGLEIN, G. - WITTBRODT, J. HiggsTools: BSM scalar phenomenology with new versions of HiggsBounds and HiggsSignals. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, OCT 2023, vol. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108803>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *MAHARATHY, S.P. - MITRA, M. Type-II see-saw at  $\mu < \sqrt{s}$  collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2023, vol. 844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138105>, Registrované v: WOS*

- ADCA456 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A search for t(t)-bar resonances using lepton-plus-jets events in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 8, art. no. 148. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] *CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. - SAHA, G. Muon g-2 and W-mass in a framework of colored scalars: an LHC perspective. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11971-4>, Registrované v: WOS*

- ADCA457 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the forward-backward asymmetry of electron and muon pair-production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 9, art. no. 049. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)049)

Citácie:

1. [1.1] *AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In*

*INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FACCIOLO, P. - LOURENÇO, C. Reference frames and transformations. In *PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC. ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 39-83. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6_2), Registrované v: WOS*

3. [1.1] GEHRMANN, T. - JAKUBČÍK, P. - MELLA, C.C. - SYRRAKOS, N. - TANCREDI, L. Two-loop helicity amplitudes for V plus jet production including axial vector couplings to higher orders in  $\epsilon$ . In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 27 2023, no. 9. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)192), Registrované v: WOS*

4. [1.1] RIDDER, A.G.D. - GEHRMANN, T. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - PREUSS, C.T. - WALKER, D.M. Precision phenomenology with fiducial cross sections in the triple-differential Drell-Yan process. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 2 2023, no. 5. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)002](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)002), Registrované v: WOS*

ADCA458 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of charged-particle spectra in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s(\text{NN})}=2.76$  TeV with the ATLAS detector at the LHC. In *Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 9, art. no. 050. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)050)*

*Citácie:*

1. [1.1] DE GIORGI, A. - MERLO, L. - TASTET, J.L. Probing HNL-ALP Couplings at Colliders. In *FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS. ISSN 0015-8208, MAY 2023, vol. 71, no. 4-5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1002/prop.202300027>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LÖNBLAD, L. - SHAH, H. A spatially constrained QCD colour reconnection in pp, pA, and AA collisions in the PYTHIA8/Angantyr model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 6 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11778-3>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHI, S.Z. - YAZDI, R.M. - GALE, C. - JEON, S. Comparing the MARTINI and CUJET models for jet quenching: Medium modification of jets and jet substructure. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 14 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034908>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] YAZDI, R.M. - SHI, S.Z. - GALE, C. - JEON, S. JET-MEDIUM PHOTONS AS A PROBE OF PARTON DYNAMICS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A129>, Registrované v: WOS*

ADCA459 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Summary of the searches for squarks and gluinos using  $\sqrt{s}=8$  TeV pp collisions with the ATLAS experiment at the LHC. In *Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 10, art. no. 054. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2015\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2015)054)*

*Citácie:*



1. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. Updated LHC bounds on MUED after run 2. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS
- ADCA460 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Summary of the ATLAS experiment's sensitivity to supersymmetry after LHC Run 1-interpreted in the phenomenological MSSM. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 10, art. no. 134. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2015\)134](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2015)134)
- Citácie:
1. [1.1] FRANCESCHINI, R. *Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS
- ADCA461 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $t(t)\overline{W}$  and  $t(t)\overline{Z}$  production cross sections in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 11, art. no. 172. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.
- Citácie:
1. [1.1] BIEKÖTTER, A. - FUENTES-MARTÍN, J. - GALDA, A.M. - NEUBERT, M. A global analysis of axion-like particle interactions using SMEFT fits. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 19 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)120), Registrované v: WOS
2. [1.1] BUONOCORE, L. - DEVOTO, S. - GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - MAZZITELLI, J. - ROTTOLI, L. - SAVOINI, C. Precise Predictions for the Associated Production of a W Boson with a Top-Antitop Quark Pair at the LHC. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, DEC 5 2023, vol. 131, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.231901>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DENNER, A. - LOMBARDI, D. - PELLICCIOLI, G. Complete NLO corrections to off-shell  $t(t)Z$  production at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)072](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)072), Registrované v: WOS
5. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. Leading directions in the SMEFT. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 4 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)009](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)009), Registrované v: WOS
- ADCA462 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on new phenomena via Higgs boson couplings and invisible decays with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 11, art. no. 206. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2015\)206](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2015)206)



Citácie:

1. [1.1] BABU, K.S. - CHAKDAR, S. - DAS, N. - GHOSH, D.K. - GHOSH, P. FIMP dark matter from flavon portals. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 18 2023, no. 7. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)143](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)143), Registrované v: WOS

2. [1.1] HAZARIKA, N. - BORA, K. A new viable mass region of dark matter and dirac neutrino mass generation in a scotogenic extension of SM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 20 2023, vol. 38, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23500513>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - ÜN, C.S. Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS

4. [1.1] STURM, C. - SUMM, B. - UCCIRATI, S. Electroweak corrections to  $g$  plus  $g \rightarrow Hl, h$  and  $Hl, h \rightarrow \gamma$  plus  $\gamma$  in the Higgs-singlet extension of the Standard model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)113](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)113), Registrované v: WOS

ADCA463 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for lepton-flavour-violating H - mu tau decays of the Higgs boson with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 11, art. no. 211. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2015\)211](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2015)211)

Citácie:

1. [1.1] BARMAN, R.K. - DEV, P.S.B. - THAPA, A. Constraining lepton flavor violating Higgs couplings at the HL-LHC in the vector boson fusion channel. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075018>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAHAPATRA, S. - MOHAPATRA, R.N. - SAHU, N. Gauged  $Le-L_\mu-L_\tau$  symmetry, fourth generation, neutrino mass and dark matter. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138011>, Registrované v: WOS

ADCA464 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the correlation between flow harmonics of different order in lead-lead collisions at root S-NN=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 92, no. 3, art. no. 034903. (2014: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.92.034903>

Citácie:

1. [1.1] KIM, B. Study of particle correlations in heavy-ion collisions at the LHC. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 557-568. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40042-023-00717-w>, Registrované v: WOS

ADCA465 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Higgs boson production and couplings in the four-lepton channel in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In

Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 1, art. no. 012006. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.012006>

Citácie:

1. [1.1] ORTONA, G. *The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, Registrované v: WOS*

ADCA466 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the transverse polarization of Lambda and (Lambda)over-bar hyperons produced in proton-proton collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 3, art. no. 032004. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.032004>

Citácie:

1. [1.1] IVANOV, Y.B. *Vortex rings in heavy-ion collisions at energies  $\sqrt{s_{NN}}=3-30$  GeV and possibility of their observation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 23 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L021902>, Registrované v: WOS*

ADCA467 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena in the dijet mass distribution using pp collision data at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 5, art. no. 052007. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.052007>

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. - SAHA, G. *Muon g-2 and W-mass in a framework of colored scalars: an LHC perspective. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 27 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11971-4>, Registrované v: WOS*

ADCA468 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of top-quark pair production in association with a photon and measurement of the t(t)over-bar gamma production cross section in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 7, art. no. 072007. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.072007>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

ADCA469 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top pair production cross section in 8 TeV proton-proton

collisions using kinematic information in the lepton plus jets final state with ATLAS. In *Physical Review D*, 2015, vol. 91, no. 11, art. no. 112013. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.112013>

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. *Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS*

ADCA470 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for long-lived, weakly interacting particles that decay to displaced hadronic jets in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2015, vol. 92, no. 1, art. no. 012010. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.012010>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. *Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS*

2. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. *Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. *A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS*

ADCA471 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for type-III seesaw heavy leptons in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2015, vol. 92, no. 3, art. no. 032001. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.032001>

Citácie:

1. [1.1] BRUNE, T. *Leptogenesis in Majoron models without domain walls. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 30 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.096023>, Registrované v: WOS*

ADCA472 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for massive, long-lived particles using multitrack displaced vertices or displaced lepton pairs in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D*, 2015, vol. 92, no. 7, art. no. 072004. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.92.072004>

Citácie:

1. [1.1] LEANE, R.K. - LINDEN, T. *First Analysis of Jupiter in Gamma Rays and a New Search for Dark Matter. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007,*

*AUG 14 2023, vol. 131, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.071001>, Registrované v: WOS*

- ADCA473 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the Nuclear Modification Factor for Jets in Pb plus Pb Collisions at root SNN=2.76 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 7, art. no. 072302. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.072302>

*Citácie:*

1. [1.1] VAULEON, S. - SCHUTZ, K. - MASSONNET, B. - GRUBEN, N. - MANCHESTER, M. - BUEHLER, A. - SCHICK, E. - BOAK, L. - HAWELLEK, D.J. Quantifying mutant huntingtin protein in human cerebrospinal fluid to support the development of huntingtin-lowering therapies. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 1 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1038/s41598-023-32630-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, S.L. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. Hadron productions and jet substructures associated with  $Z(\gamma)$  in Pb plus Pb collisions at the LHC. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, DEC 2023, vol. 66, no. 12. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1007/s11433-023-2251-4>, Registrované v: WOS*

- ADCA474 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Spin Correlation in Top-Antitop Quark Events and Search for Top Squark Pair Production in pp Collisions at root s=8 TeV Using the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 14, art. no. 142001. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.142001>

*Citácie:*

1. [1.1] AFIK, Y. - DE NOVA, J.R.M. Quantum Discord and Steering in Top Quarks at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 31 2023, vol. 130, no. 22. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.221801>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FABBRICHESI, M. - FLOREANINI, R. - GABRIELLI, E. Constraining new physics in entangled two-qubit systems: top-quark, tau-lepton and photon pairs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11307-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHAMAN, R. On two-body and three-body spin correlations in leptonic  $t(\bar{t})$  over  $\bar{Z}$  production and anomalous couplings at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na:

*[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)077), Registrované v: WOS*

4. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. Role of polarizations and spin-spin correlations of  $W^{\pm}s$  in  $e-e$  plus  $W^{\pm}W^{\pm}$  at  $V=250$  GeV to probe anomalous  $W-W$  plus  $Z$  couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.073004>, Registrované v: WOS

- ADCA475 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Scalar Charm Quark Pair Production in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 16, art. no.



161801. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.161801>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

ADCA476

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combined Measurement of the Higgs Boson Mass in pp Collisions at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS and CMS Experiments. In *Physical Review Letters*, 2015, vol. 114, no. 19, art. no. 191803. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.191803>

Citácie:

1. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - BENBRIK, R. - KRAB, M. - OUCHEMHOU, M. *Is the new CDF MW measurement consistent with the two-Higgs doublet model?*. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116143>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ADDAZI, A. - MARCIANÒ, A. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - VIANA, J. - YAN, H. *Gravitational echoes of lepton number symmetry breaking with light and ultralight Majorons*. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, SEP 23 2023, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/09/026>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ARCO, F. - DOMENECH, D. - HERRERO, M.J. - MORALES, R.A. *Nondecoupling effects from heavy Higgs bosons by matching 2HDM to HEFT amplitudes*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 7 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095013>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BARMAN, R.K. - BÉLANGER, G. - BHATTACHERJEE, B. - GODBOLE, R.M. - SENGUPTA, R. *Is Light Neutralino Thermal Dark Matter in the Phenomenological Minimal Supersymmetric Standard Model Ruled Out?*. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUL 6 2023, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.011802>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BIERMANN, L. - MÜHLEITNER, M. - MÜLLER, J. *Electroweak phase transition in a dark sector with CP violation*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 5 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11612-w>, Registrované v: WOS

6. [1.1] BORSCHENSKY, C. - DAO, T.N. - GABELMANN, M. - MÜHLEITNER, M. - RZEHA, H. *The trilinear Higgs self-couplings at  $O(\alpha_s^2)$  in the CP-violating NMSSM*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 4 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11215-5>, Registrované v: WOS

7. [1.1] BROGAARD, J. - ENGELBERG, J.E. - ESWAR, S.K. - VAN WESEPE, E.D. *On the Causal Effect of Fame on Citations*. In *MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 0025-1909, 2023 DEC 8 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1287/mnsc.2022.00840>, Registrované v: WOS

8. [1.1] DEGRASSI, G. - SLAVICH, P. *On the two-loop BSM corrections to  $h \rightarrow \gamma\gamma$  in the aligned THDM*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044,



*OCT 18 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12097-3>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] ELLIS, J. - OLIVE, K.A. - SPANOS, V.C. - STAMOU, I.D. The CMSSM survives Planck, the LHC, LUX-ZEPLIN, Fermi-LAT, HESS and IceCube. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 23 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11405-1>, Registrované v: WOS*

10. [1.1] HARKO, T. - LOBO, F.S.N. - DA SILVA, H.M.R. U(1) local strings in hybrid metric-Palatini gravity. In *SIXTEENTH MARCEL GROSSMANN MEETING*. 2023, p. 485-498., Registrované v: WOS

11. [1.1] HERNANDEZ-SANCHEZ, J. - KEUS, V. - MORETTI, S. - SOKOLOWSKA, D. Complementary collider and astrophysical probes of multi-component Dark Matter. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 7 2023, no. 3. Dostupné na:

*[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)045](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)045), Registrované v: WOS*

12. [1.1] HOLGUIN, J. - MOULT, I. - PATHAK, A. - PROCURA, M. New paradigm for precision top physics: Weighing the top with energy correlators. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 1 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114002>, Registrované v: WOS*

13. [1.1] KUNCINAS, A. - OGREID, O.M. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. Complex S3-symmetric 3HDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 3 2023, no. 7. Dostupné na:

*[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)013), Registrované v: WOS*

14. [1.1] NOGRADY, B. HYPERAUTHORSHIP AND WHAT IT MEANS FOR 'BIG TEAM'; SCIENCE. In *NATURE*. ISSN 0028-0836, MAR 2 2023, vol. 615, no. 7950, p. 175-177. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1038/d41586-023-00575-3>, Registrované v: WOS*

15. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - CHABAB, M. The two Higgs doublet type-II seesaw model: Naturalness and (B)over-bar  $\rightarrow Xs\gamma$  versus heavy Higgs masses. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138241>, Registrované v: WOS*

16. [1.1] PATAPAN, H. Modern Philosopher Kings. In *MODERN PHILOSOPHER KINGS: Wisdom and Power in Politics*. 2023, p. 1-231. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1515/9781399508797>, Registrované v: WOS*

17. [1.1] SHAHID, I. - SALEEM, R. - KAUSAR, H.R. Warm inflation in hybrid metric-Palatini gravity under standard and irreversible thermodynamical approach. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 28 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11200-y>, Registrované v: WOS*

18. [1.1] VAN DER AALST, W.M.P. - HINZ, O. - WEINHARDT, C. Ranking the Ranker: How to Evaluate Institutions, Researchers, Journals, and Conferences?. In *BUSINESS & INFORMATION SYSTEMS ENGINEERING*. ISSN 2363-7005, DEC 2023, vol. 65, no. 6, p. 615-621. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1007/s12599-023-00836-5>, Registrované v: WOS*

19. [1.1] VAN LOON, O.R. - VAN LOON, A.J. Changing roles of the corresponding author - Consequences for the accessibility of medical information. In *COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE*. ISSN 0965-2299, NOV 2023, vol. 78. Dostupné na: *<https://doi.org/10.1016/j.ctim.2023.102990>, Registrované v: WOS*

ADCA477 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Charged Higgs Boson Produced in the Vector-Boson Fusion Mode with Decay

H<sup>+</sup>/<sub>-</sub> - W<sup>(+/-)</sup>Z using pp Collisions at root S=8 TeV with the ATLAS Experiment. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 23, art. no. 231801. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.114.231801>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069),

Registrované v: WOS

2. [1.1] GHOSH, R. - MUKHOPADHYAYA, B. Some new observations for the Georgi-Machacek scenario with triplet Higgs scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035031>, Registrované v: WOS

ADCA478 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Heavy Neutral Particle Decaying to e mu, e tau, or mu tau in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 115, no. 3, art. no. 031801. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.031801>

Citácie:

1. [1.1] BARMAN, R.K. - DEV, P.S.B. - THAPA, A. Constraining lepton flavor violating Higgs couplings at the HL-LHC in the vector boson fusion channel. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075018>, Registrované v: WOS

ADCA479 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence of W gamma gamma Production in pp Collisions at root s=8 TeV and Limits on Anomalous Quartic Gauge Couplings with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 115, no. 3, art. no. 031802. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.031802>

Citácie:

1. [1.1] ARI, V. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. Study of the projected sensitivity on the anomalous quartic gauge couplings via Zγγ production at the CLIC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116133>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - ARI, V. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. Expected sensitivity on the anomalous quartic neutral gauge couplings in γγ collisions at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 18 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04779-4>, Registrované v: WOS

ADCA480 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Determination of the Ratio of b-Quark Fragmentation Fractions f(s)/f(d) in pp

Collisions at root s=7 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 115, no. 26, art. no. 262001. (2014: 7.512 - IF, Q1 - JCR, 5.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.115.262001>

Citácie:

1. [1.1] AGASHE, K. - AIREN, S. - FRANCESCHINI, R. - INCANDELA, J. - KIM, D. - SATHYAN, D. Energy-peak based method to measure top quark mass via B-hadron decay lengths. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 5 2023, no. 6. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)021](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)021), Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, M. - RAPP, R. Bottom Hadrochemistry in High-Energy Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 6 2023, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.012301>,

Registrované v: WOS

ADCA481 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for  $W^+ \rightarrow t(b)\text{over-bar}$  in the lepton plus jets final state in proton-proton collisions at a centre-of-mass energy of root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 743, p. 235-255. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.02.051>

Citácie:

1. [1.1] MAHATA, S. - MANDAL, M. - BISWAS, S. - BISWAS, A. - SAHOO, S. Investigation of  $B^*d(s) \rightarrow D^{(*)} + d(D^{(*)} + s^{(*)}ub) \tau^{(*)} \nu$  decays in  $W'$  model and scalar leptoquark model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 20 2023, vol. 38, no. 22N23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23501130>, Registrované v: WOS

ADCA482 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a CP-odd Higgs boson decaying to  $Zh$  in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 744, p. 163-183. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.03.054>

Citácie:

1. [1.1] AKEROYD, A.G. - ALANAZI, S. - MORETTI, S. The decay  $A^{(*)} \rightarrow h^{(*)} Z^{(*)}$  in the inverted hierarchy scenario and its detection prospects at the large hadron collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2023, vol. 50, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace3e1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS

3. [1.1] CISNEROS-PÉREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. -

*GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. Flavor-changing top quark rare decays in the Bestest Little Higgs Model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS

ADCA483 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Centrality and rapidity dependence of inclusive jet production in root(NN)-N-S=5.02 TeV proton-lead collisions with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 748, p. 392-413. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.07.023>

Citácie:

1. [1.1] FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(PT) in A plus A and p plus A collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované v: WOS

ADCA484 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of exclusive gamma gamma - l(+)l(-) production in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 749, p. 242-261. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.07.069>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] BRANDENBURG, J.D. - SEGER, J. - XU, Z.B. - ZHA, W.M. Report on progress in physics: observation of the Breit-Wheeler process and vacuum birefringence in heavy-ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, AUG 1 2023, vol. 86, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6633/acdae4>, Registrované v: WOS

ADCA485 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of transverse energy-energy correlations in multi-jet events in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector and determination of the strong coupling constant alpha(s)(m(Z)). In Physics Letters B, 2015, vol. 750, p. 427-447. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.09.050>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

ADCA486 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ,



Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of colour flow with the jet pull angle in  $t(t)$ -over-bar events using the ATLAS detector at  $\sqrt{s}=8$  TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 750, p. 475-493. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.09.051>

Citácie:

1. [1.1] *SEN, S. Extraction and validation of CMS PYTHIA8 color reconnection tunes. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, MAR 2023, vol. 324, SI, p. 1-5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.002>, Registrované v: WOS*

ADCA487

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurements of Four-Lepton Production at the Z Resonance in pp Collisions at  $\sqrt{s}=7$  and 8 TeV with ATLAS. In Physical Review Letters, 2014, vol. 112, no. 23, art. no. 231806. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.112.231806>

Citácie:

1. [1.1] *MELAS, P. - PAPOULIAS, D.K. - SAOULIDOU, N. Probing generalized neutrino interactions with the DUNE Near Detector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 25 2023, no. 7. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)190](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)190), Registrované v: WOS*

ADCA488

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for Electroweak Production of  $W(+/-)W(+/-)jj$  in pp Collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 14, art. no. 141803. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.141803>

Citácie:

1. [1.1] *GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - GURKANLI, E. - KÖKSAL, M. - ARI, V. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. Expected sensitivity on the anomalous quartic neutral gauge couplings in  $\gamma\gamma$  collisions at the CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 18 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04779-4>, Registrované v: WOS*

ADCA489

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs boson decays to a photon and a Z boson in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  and 8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 732, p. 8-27. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.03.015>

Citácie:

1. [1.1] *BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - OUCHEMHOU, M. - RAHILI, L. - TIBSSIRTE, O. Higgs-like particle decays into  $\gamma Z$  and  $\gamma\gamma$ : Fingerprints of some non-supersymmetric models. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2023, vol. 990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116154>, Registrované v: WOS*

ADCA490

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Fiducial and differential cross sections of Higgs boson production measured in the four-lepton decay channel in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 738, p. 234-253. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.09.054>



**Citácie:**

1. [1.1] ALIOLI, S. - BILLIS, G. - BROGGIO, A. - GAVARDI, A. - KALLWEIT, S. - LIM, M.A. - MARINELLI, G. - NAGAR, R. - NAPOLETANO, D. *Refining the GENEVA method for Higgs boson production via gluon fusion. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 16 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)128), Registrované v: WOS*

ADCA491 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new resonances in W gamma and Z gamma final states in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 738, p. 428-447. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.10.002>

**Citácie:**

1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. *CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069), Registrované v: WOS*

ADCA492 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for s-channel single top-quark production in proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 740, p. 118-136. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.11.042>

**Citácie:**

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. *Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS*

ADCA493 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for H - gamma gamma produced in association with top quarks and constraints on the Yukawa coupling between the top quark and the Higgs boson using data taken at 7 TeV and 8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 740, p. 222-242. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.11.049>

**Citácie:**

1. [1.1] GUCHAIT, M. - ROY, A. *Exploring SMEFT operators in the tHq production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 11 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)064), Registrované v: WOS*

ADCA494 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of inclusive jet charged-particle fragmentation functions in Pb plus Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 739, p. 320-342. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.10.065>

**Citácie:**

1. [1.1] DUAN, X.P. - ZHAO, W.B. - MA, G.L. *Hadronization effects on transverse momentum dependent jet fragmentation function in small systems. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 31 2023, vol. 138, no. 7.*

*Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04303-8>, *Registrované v:* WOS

2. [1.1] SCARIA, R. - SAHU, D. - SINGH, C.R. - SAHOO, R. - ALAM, J.E. Fluidity of the system produced in relativistic pp and heavy-ion collisions: Hadron resonance gas model approach. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUN 24 2023, vol. 59, no. 6. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01052-1>, *Registrované v:* WOS

3. [1.1] ZHANG, S.L. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. Hadron productions and jet substructures associated with  $Z \rightarrow \text{SUPL} \rightarrow \gamma$  in Pb plus Pb collisions at the LHC. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, DEC 2023, vol. 66, no. 12. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11433-023-2251-4>, *Registrované v:* WOS

ADCA495 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Higgs boson production and couplings in diboson final states with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2013, vol. 726, no. 1-3, p. 88-119. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. *Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.08.010>

*Citácie:*

1. [1.1] ALMARASHI, M.M. - ALHAZMI, F. - ABDULHAFIDH, R. - BASIR, S.A. Dark matter in NMSSM with small  $\lambda$  and  $\kappa$ . In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, JUN 2023, vol. 49. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106531>, *Registrované v:* WOS

2. [1.1] MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. The Future Muon Collider for the Study of the  $Z'$ ; Boson of the  $U(1)_{B-L}$  Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 11 2023, vol. 62, no. 10. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10773-023-05476-9>, *Registrované v:* WOS

3. [1.1] SANYAL, P. - WANG, D. Probing the electroweak  $4b+1 + (\text{sic})T$  final state in type I 2HDM at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. *Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)076), *Registrované v:* WOS

ADCA496 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for the spin-0 nature of the Higgs boson using ATLAS data. In Physics Letters B, 2013, vol. 726, no. 1-3, p. 120-144. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. *Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.08.026>

*Citácie:*

1. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - BANIK, S. - COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. - MULAUDZI, A.T.  $SU(2)_L$  triplet scalar as the origin of the 95 GeV excess?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L091704>, *Registrované v:* WOS

2. [1.1] BINH, V.H. - BINH, D.T. - HERNÁNDEZ, A.E.C. - HUONG, D.T. - SOA, D.V. - LONG, H.N. Higgs sector phenomenology in the 3-3-1 model with an axionlike particle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 19 2023, vol. 107, no. 9. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095030>, *Registrované v:* WOS

3. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - CHABAB, M. The two Higgs doublet type-II seesaw model: Naturalness and  $(B)\text{over-bar} \rightarrow Xs\gamma$  versus heavy Higgs masses. In

- PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138241>, Registrované v: WOS*
- ADCA497 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a heavy gauge boson decaying to a charged lepton and a neutrino in 1 fb<sup>-1</sup> of pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector ATLAS Collaboration. In Physics Letters B, 2011, vol. 705, no. 1-2, p. 28-46. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.
- Citácie:
1. [1.1] FLOREZ, A. - GARCES, T.A. - RUIZ-ALVAREZ, J.D. Probing new physics at the LHC with  $b\tau\nu$  final states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 13 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075010>, Registrované v: WOS
- ADCA498 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross-section in pp collisions at root s=7 TeV using 35 pb<sup>-1</sup> of ATLAS data. In Physics Letters B, 2011, vol. 706, no. 2-3, p. 150-167. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.11.010>
- Citácie:
1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
- ADCA499 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Time-dependent angular analysis of the decay B-s(0) - J/psi phi and extraction of Delta Gamma(s) and the CP-violating weak phase phi(s) by ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 12, art. no. 072. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.
- Citácie:
1. [1.1] PARKHARI, M. - SAYAHI, M. - DADFAR, S. - ZARRIN, S. The possible contribution of Bs0 meson decay into X(3872) and  $\chi(1020)$ . In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137792>, Registrované v: WOS
- ADCA500 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Magnetic Monopoles in root s=7 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 26, art. no. 261803. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.261803>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Z. - YE, K.R. - ZHANG, M.C. Asymmetric dark matter with a spontaneously broken U(1)';: Self-interaction and gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 18 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095027>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROSE, J.C. - TORREY, P. - VOGELSBERGER, M. - O'NEIL, S. Unravelling the interplay between SIDM and baryons in MW haloes: defining where baryons dictate heat transfer. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, MAR 2023, vol. 519, no. 4, p. 5623-5636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3634>, Registrované v:

## WOS

- ADCA501 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of dijet production with a veto on additional central jet activity in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2011, vol. 2011, no. 9, art. no. 053. (2010: 6.049 - IF, 1.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2011\)053](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2011)053)  
Citácie:  
1. [1.1] *EGOROV, A.I. - KIM, V.T. Next-to-Leading BFKL for Mueller-Navelet Dijets with Large Rapidity Separation and Jet Veto. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1461-1466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S106377882306025X>, Registrované v: WOS*
- ADCA502 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Z - tau tau cross section with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 84, no. 11, art. no. 112006. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.  
Citácie:  
1. [1.1] *AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*
- ADCA503 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of angular correlations in Drell-Yan lepton pairs to probe Z/gamma\* boson transverse momentum at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 720, no. 1-3, p. 32-51. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.  
Citácie:  
1. [1.1] *AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *FLOWER, L. - SCHOENHERR, M. Photon splitting corrections to soft-photon resummation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 29 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)238](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)238), Registrované v: WOS*
- ADCA504 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Transverse momentum, rapidity, and centrality dependence of inclusive charged-particle production in  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV p+Pb collisions measured by the ATLAS experiment. In Physics Letters B, 2016, vol. 763, p. 313-336. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.10.053>  
Citácie:  
1. [1.1] *ALTINOLUK, T. - ARMESTO, N. - KOVNER, A. - LUBLINSKY, M. Single inclusive particle production at next-to-leading order in proton-nucleus collisions at forward rapidities: Hybrid approach meets TMD factorization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 4 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:*



<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.074003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KE, W.Y. - VITEV, I. Searching for QGP droplets with high- $p_T$  hadrons and heavy flavor. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 5 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064903>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, L. - CHEN, L. - GAO, Z. - SHI, Y. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. Forward inclusive jet productions in pA collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 27 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016016>, Registrované v: WOS

ADCA505 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABDALLAH, J. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Test of CP Invariance in vector-boson fusion production of the Higgs boson using the Optimal Observable method in the ditau decay channel with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2016, vol. 76, no. 12, art. no. 658. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4499-5>

Citácie:

1. [1.1] STREMMER, D. - WOREK, M. Associated production of a top-quark pair with two isolated photons at the LHC through NLO in QCD. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 28 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)179), Registrované v: WOS

ADCA506 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for single production of a vector-like quark via a heavy gluon in the 4b final state with the ATLAS detector in pp collisions at root  $s=8$  TeV. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 758, p. 249-268. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.04.061>

Citácie:

1. [1.1] ARSENAULT, A. - CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. Vacuum stability in the Standard Model with vectorlike fermions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 22 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.036018>, Registrované v: WOS

ADCA507 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of  $W^{+/-}$  and Z-boson production cross sections in pp collisions at root  $s=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 759, p. 601-621. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.06.023>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BANDYOPADHYAY, T. - BUDHRAJA, A. - MUKHERJEE, S. - ROY, T.S. A twisted tale of the transverse-mass tail. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 21 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)135](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)135), Registrované v: WOS

3. [1.1] BOYARSKY, A. - MIKULENKO, O. - OVCHYNNIKOV, M. - SHCHUTSKA, L. Exploring the potential of FCC-hh to search for particles from B



mesons. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JAN 11 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)042](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)042), Registrované v: WOS

4. [1.1] CHERNYSHEV, A. - SALEEV, V. Associated production of  $J/\psi$  plus  $Z(W)$  in the improved color evaporation model using the parton Reggeization approach. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23501932>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS

6. [1.1] PFEIFER, R.N.C. Falsifiable analog model predictions of  $W$  mass in CDF II and ATLAS. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23400043>, Registrované v: WOS

7. [1.1] RAJU, M. - MUKHERJEE, A. - SAHA, J.P. Investigation of  $(g-2)_\mu$  anomaly in the  $\mu$ -specific 2HDM with vector like leptons and the phenomenological implications. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 22 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11595-8>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SAYGIN, K. Predictions of the ratio and asymmetry probes of the invisible  $Z$ -boson decay. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, AUG 1 2023, vol. 98, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ace80a>, Registrované v: WOS

ADCA508 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Centrality, rapidity, and transverse momentum dependence of isolated prompt photon production in lead-lead collisions at root S-NN=2.76 TeV measured with the ATLAS detector. In *Physical Review C*, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 034914. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.034914>

Citácie:

1. [1.1] BLAU, D. - PERESUNKO, D. Direct Photon Production in Heavy-Ion Collisions: Theory and Experiment. In *PARTICLES*. MAR 2023, vol. 6, no. 1, p. 173-187. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6010009>, Registrované v: WOS

ADCA509 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct top squark pair production in events with a boson, -jets and missing transverse momentum in TeV collisions with the ATLAS detector. In *European Physical Journal C*, 2014, vol. 74, no. 6, art. no. 2883. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-2883-6>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

ADCA510 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the centrality and pseudorapidity dependence of the integrated

elliptic flow in lead-lead collisions at root S-NN=2.76 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 8, art. no. 2982. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] KUNDU, S.K. - BAILUNG, Y. - RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - ROY, A. *Effect of various particlization scenarios on anisotropic flow and particle production using UrQMD hybrid model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2023, vol. 1030. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122574>, Registrované v: WOS*

ADCA511 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Light-quark and gluon jet discrimination in collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 8, art. no. 3023. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3023-z>

Citácie:

1. [1.1] BUTTER, A. - DILLON, B.M. - PLEHN, T. - VOGEL, L. *Performance versus resilience in modern quark-gluon tagging. In SCIPOST PHYSICS CORE. OCT-DEC 2023, vol. 6, no. 4. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.6.4.085>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHO, Y.M. - ZHANG, P.M. - ZOU, L.P. *Experimental verification of two types of gluon jets in QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 17 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054024>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. *Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LEE, K. - MULLIGAN, J. - PLOSKON, M. - RINGER, F. - YUAN, F. *Machine learning-based jet and event classification at the Electron-Ion Collider with applications to hadron structure and spin physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 14 2023, no. 3. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)085), Registrované v: WOS*

ADCA512 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the t(t)over-bar production cross-section using e mu events with b-tagged jets in pp collisions at root s=7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 10, art. no. 3109. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3109-7>

Citácie:

1. [1.1] AOUDÉ, R. - MALTONI, F. - MATTELAER, O. - SEVERI, C. - VRYONIDOU, E. *Renormalisation group effects on SMEFT interpretations of LHC data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 27 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)191), Registrované v: WOS*

2. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. *Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. *Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. *The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS*
- ADCA513 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of jet vetoes and azimuthal decorrelations in dijet events produced in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 11, art. no. 3117. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3117-7>
- Citácie:
1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BECHER, T. - NEUBERT, M. - SHAO, D.Y. - STILLGER, M. *Factorization of non-global LHC observables and resummation of super-leading logarithms. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 18 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)116](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)116), Registrované v: WOS*
- ADCA514 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of flow harmonics with multi-particle cumulants in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 11, art. no. 3157. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3157-z>
- Citácie:
1. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TABATABAEE, S.M.A. *Flow distribution analysis as a probe of nuclear deformation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034902>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. *Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA515 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. A measurement of the ratio of the production cross sections for W and Z bosons in association with jets with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 12, art. no. 3168. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3168-9>
- Citácie:
1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*
- ADCA516 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the electroweak production of dijets in association with a Z-boson and distributions sensitive to vector boson fusion in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV

using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 4, art. no. 031. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2014\)031](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)031)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LINDERT, J.M. - POZZORINI, S. - SCHÖNHERR, M. *Precise predictions for V+2 jet backgrounds in searches for invisible Higgs decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 16 2023, no. 1. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)070](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)070), Registrované v: WOS*

ADCA517 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct production of charginos and neutralinos in events with three leptons and missing transverse momentum in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 4, art. no. 169. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2014\)169](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)169)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] IGURO, S. *Conclusive probe of the charged Higgs solution of P';5 and RD(\*) discrepancies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095004>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA518 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production cross section of prompt j/psi mesons in association with a W (+/-) boson in pp collisions root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 4, art. no. 172. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2014\)172](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2014)172)

Citácie:

1. [1.1] BUTENSCHOEN, M. - KNIEHL, B.A. *Constraints on Nonrelativistic-QCD Long-Distance Matrix Elements from J/psi Plus W/Z Production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 23 2023, vol. 130, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.041901>, Registrované v:*

*WOS*

2. [1.1] CHERNYSHEV, A. - SALEEV, V. *Associated production of J/psi plus Z(W) in the improved color evaporation model using the parton Reggeization approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23501932>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] DIEHL, M. - NAGAR, R. - PLOESSL, P. - TACKMANN, F.J. *Evolution and interpolation of double parton distributions using Chebyshev grids. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 26 2023, vol. 83, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11692-8>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] GOLEC-BIERNAT, K. - STASTO, A.M. *Momentum sum rule and*



- factorization of double parton distributions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054020>, Registrované v: WOS*
- ADCA519 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of dijet cross-sections in pp collisions at 7 TeV centre-of-mass energy using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 5, art. no. 059. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.
- Citácie:
- [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
- ADCA520 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production of a W boson in association with a charm quark in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 5, art. no. 068. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2014\)068](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2014)068)
- Citácie:
- [1.1] ALCERRO, L. NEW CONSTRAINTS ON PDFS WITH CMS DATA. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.5-A27>, Registrované v: WOS
  - [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
  - [1.1] GAULD, R. - HUSS, A. - STAGNITTO, G. Flavor Identification of Reconstructed Hadronic Jets. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 21 2023, vol. 130, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.161901>, Registrované v: WOS
  - [1.1] RAVASIO, S.F. - OLEARI, C. NLO plus parton-shower generator for Wc production in the POWHEG BOX RES. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 31 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11853-9>, Registrované v: WOS
- ADCA521 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct production of charginos, neutralinos and sleptons in final states with two leptons and missing transverse momentum in pp collisions at root s=8TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 5, art. no. 071. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2014\)071](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2014)071)
- Citácie:
- [1.1] ACAROGLU, H. - AGRAWAL, P. - BLANKE, M. Flavoured  $(g - 2)\mu$  with dark lepton seasoning. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.4.176>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ACAROGLU, H. - AGRAWAL, P. - BLANKE, M. Lepton-flavoured scalar dark matter in Dark Minimal Flavour Violation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 15 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)106](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)106), Registrované v: WOS



3. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. *The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS
  5. [1.1] BALLABENE, E. *Search for supersymmetric sleptons and charginos with the ATLAS detector*. In *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*. ISSN 1748-0221, AUG 2023, vol. 18, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/08/C08009>, Registrované v: WOS
- ADCA522 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top quark decays  $t \rightarrow q H$  with  $H \rightarrow \gamma \gamma$  using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 6, art. no. 008. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2014\)008](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)008)  
Citácie:  
1. [1.1] FLORES, M.M. - KIM, J.S. - ROLBIECKI, K. - BAZAN, R.R.D. *Updated LHC bounds on MUED after run 2*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23500021>, Registrované v: WOS
- ADCA523 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry at root  $\sqrt{s}=8$  TeV in final states with jets and two same-sign leptons or three leptons with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 6, art. no. 035. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2014\)035](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)035)  
Citácie:  
1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
- ADCA524 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the low-mass Drell-Yan differential cross section at root  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 6, art. no. 112. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2014\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)112)  
Citácie:  
1. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. *The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS
- ADCA525 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct top-squark pair production in final states with two leptons in pp collisions at root  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 6, art. no. 124. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2014\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2014)124)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses*. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - LUPATTELLI, M. - WOREK, M. *tt over line bb over line at the LHC: On the size of off-shell effects and prompt b-jet identification*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014028>, Registrované v: WOS

ADCA526 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of  $\chi(c1)$  and  $\chi(c2)$  production with root s=7 TeV pp collisions at ATLAS. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, no. 7, art. no. 154. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2014\)154](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2014)154)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, A.P. - MA, Y.Q. - MENG, C. *Resolving negative cross section of quarkonium hadroproduction using soft gluon factorization*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 7 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014003>, Registrované v: WOS

ADCA527 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for microscopic black holes and string balls in final states with leptons and jets with the ATLAS detector at root s=8 TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 8, art. no. 103. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] DREINER, H.K. - LOZANO, V.M. - NANGIA, S. - OPFERKUCH, T. *Lepton PDFs and multipurpose single-lepton searches at the LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 13 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035011>, Registrované v: WOS

ADCA528 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Z/gamma\* boson transverse momentum distribution in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 9, art. no. 145. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2014\)145](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2014)145)

Citácie:

1. [1.1] ALIOLI, S. - BILLIS, G. - BROGGIO, A. - GAVARDI, A. - KALLWEIT, S. - LIM, M.A. - MARINELLI, G. - NAGAR, R. - NAPOLETANO, D. *Refining the GENEVA method for Higgs boson production via gluon fusion*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 16 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)128), Registrované v: WOS

2. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

ADCA529 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using root s=8 TeV proton-proton collision data. In *Journal of High Energy Physics*, 2014, vol. 2014, no. 9, art. no. 176. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR,

1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2014\)176](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2014)176)  
Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPost PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DESSERT, C. - FOSTER, J.W. - PARK, Y. - SAFDI, B.R. - XU, W.S.L.D. *Higgsino Dark Matter Confronts 14 Years of Fermi  $\gamma$ -Ray Data. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 16 2023, vol. 130, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.201001>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] FOSTER, J.W. - PARK, Y. - SAFDI, B.R. - SOREQ, Y. - XU, W.L. *Search for dark matter lines at the Galactic Center with 14 years of Fermi data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 25 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.103047>, Registrované v: WOS*

ADCA530 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for strong production of supersymmetric particles in final states with missing transverse momentum and at least three b-jets at root s=8 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 10, art. no. 024. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2014\)024](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2014)024)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPost PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

ADCA531 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the direct production of charginos, neutralinos and staus in final states with at least two hadronically decaying taus and missing transverse momentum in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 10, art. no. 096. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2014\)096](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2014)096)

Citácie:

1. [1.1] HEECK, J. - HEISIG, J. - THAPA, A. *Dark matter and radiative neutrino masses in conversion-driven scotogenesis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 1 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015028>, Registrované v: WOS*

ADCA532 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of differential production cross-sections for a Z boson in association with b-jets in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 10, art. no. 141. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2014\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2014)141)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GAULD, R. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - GARCIA, A.R. - STAGNITTO, G. *NNLO QCD predictions for Z-boson*

*production in association with a charm jet within the LHCb fiducial region. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 27 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11530-x>, Registrované v: WOS*

- ADCA533 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top squark pair production in final states with one isolated lepton, jets, and missing transverse momentum in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 11, art. no. 118. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2014\)118](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2014)118)

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS

- ADCA534 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross-section of high transverse momentum vector bosons reconstructed as single jets and studies of jet substructure in pp collisions at root s=7TeV with the ATLAS detector. In New Journal of Physics, 2014, vol. 16, no. 11, art. no. 113013. (2013: 3.671 - IF, Q1 - JCR, 2.871 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/16/11/113013>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

- ADCA535 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the total cross section from elastic scattering in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Nuclear Physics B, 2014, vol. 889, p. 486-548. (2013: 3.946 - IF, Q2 - JCR, 2.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2014.10.019>

Citácie:

1. [1.1] BOPSIN, G.B. - LUNA, E.G.S. - NATALE, A.A. - PELÁEZ, M. Nonperturbative gluon exchange in pp elastic scattering at TeV energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 8 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAKKAD, H. - KOHARA, A.K. - KOTKO, P. ENERGY EVOLUTION EQUATION FOR ELASTIC SCATTERING AMPLITUDES OF HADRONS IN b-SPACE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.5-A3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOHARA, A.K. Observation of two zeros of the real amplitude in pp scattering at LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 8 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11286-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHOO, P. - SWAIN, B. - LAHA, U. Jost function analysis of elastic and inelastic nucleon-nucleon scattering with a new model potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, NOV 2023, vol. 32, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500581>,



*Registrované v: WOS*

5. [1.1] SELYUGIN, O.V. *Hadron Interaction at Large Distances and New Features of Differential Cross Sections at the Energies of the Large Hadron Collider*. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 395-399. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1547477123030615>, *Registrované v: WOS*

ADCA536

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of event-plane correlations in root s(NN)=2.76 TeV lead-lead collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2014, vol. 90, no. 2, art. no. 024905. (2013: 3.881 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985.

*Citácie:*

1. [1.1] ALTENKORT, L. - ELLER, A.M. - FRANCIS, A. - KACZMAREK, O. - MAZUR, L. - MOORE, G.D. - SHU, H.T. *Viscosity of pure-gluon QCD from the lattice*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014503>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] MAGDY, N. *Impact of nuclear deformation on collective flow observables in relativistic U plus U collisions*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 31 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00982-0>, *Registrované v: WOS*

3. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. *Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, *Registrované v: WOS*

4. [1.1] STEFFANIC, P. - HUGHES, C. - NATTRASS, C. *Separating signal from combinatorial jets in a high-background environment*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 17 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024909>, *Registrované v: WOS*

ADCA537

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of long-range pseudorapidity correlations and azimuthal harmonics in root s(NN)=5.02 TeV proton-lead collisions with the ATLAS detector. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2014, vol. 90, no. 4, art. no. 044906. (2013: 3.881 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.044906>

*Citácie:*

1. [1.1] JI, S. - VIRTÁ, M. - KALLIO, T. - LIM, S.H. - KIM, D.J. *Toward unbiased flow measurements in pp collisions at the CERN Large Hadron Collider*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 18 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034909>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] PEPIN, M. - CHRISTIANSEN, P. - MUNIER, S. - OLLITRAULT, J.Y. *Multiplicity fluctuations and correlations in 5.02 TeV p + Pb collisions at zero impact parameter*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 3 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024902>,

*Registrované v: WOS*

ADCA538

AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive isolated prompt photons cross section in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector using 4.6 fb<sup>-1</sup>. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 89, no. 5, art. no. 052004. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 -



Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

- ADCA539 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the parity-violating asymmetry parameter  $a_b$  and the helicity amplitudes for the decay  $\Lambda_b(0)(b) - J/\psi \Lambda_b(0)$  with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 89, no. 9, art. no. 092009. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.89.092009>

Citácie:

1. [1.1] RUI, Z. - LI, J.M. - ZHANG, C.Q. *Estimates of exchange topological contributions and CP-violating observables in  $B \rightarrow \pi \pi \pi$  decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 30 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.053009>, Registrované v: WOS*

- ADCA540 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in events with four or more leptons in  $\sqrt{s}=8$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 052001. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.052001>

Citácie:

1. [1.1] AFIK, Y. - DEV, P.S.B. - SONI, A. - XU, F. *Probing the muon ( $g-2$ ) anomaly at the LHC in final states with two muons and two taus. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138032>, Registrované v: WOS*

- ADCA541 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Higgs boson mass from the  $H \rightarrow \gamma \gamma$  and  $H \rightarrow ZZ^*$  - 4l channels in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 052004. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] PALLIS, C. *Inflection-point sgoldstino inflation in no-scale supergravity. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138018>, Registrované v: WOS*

- ADCA542 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high-mass dilepton resonances in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 052005. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.052005>

Citácie:

1. [1.1] BHAUMIK, A. - SENGUPTA, S. *Nested warped geometry in a non-flat braneworld scenario. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 7 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11795-2>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DUTTA, B. - GHOSH, S. - GURROLA, A. - JULSON, D. - KAMON, T. -

KUMAR, J. *Probing an MeV-scale scalar boson in association with a TeV-Scale top-quark partner at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 22 2023, no. 3. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)164), Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, J.M. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. *The Future Muon Collider for the Study of the Z'; Boson of the U(1)B-L Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, OCT 11 2023, vol. 62, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10773-023-05476-9>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MEGÍAS, E. - NARDINI, G. - QUIRÓS, M. *Pulsar timing array stochastic background from light Kaluza-Klein resonances. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 13 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095017>, Registrované v: WOS*

ADCA543 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair-produced third-generation squarks decaying via charm quarks or in compressed supersymmetric scenarios in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 052008. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.052008>

Citácie:

1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

ADCA544 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the lepton flavor violating decay  $Z \rightarrow e \mu$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 7, art. no. 072010. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.072010>

Citácie:

1. [1.1] DESCOTES-GENON, S. - FAROUGHY, D.A. - PLAKIAS, - SUMENSARI, O. *Probing lepton flavor violation in meson decays with LHC data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11860-w>, Registrované v: WOS*

ADCA545 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Comprehensive measurements of t-channel single top-quark production cross sections at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112006. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.112006>

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. *Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] YAN, M.S. - HOU, T.J. - NADOLSKY, P. - YUAN, C.P. *CT18 global PDF fit at leading order in QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 1 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:*

- ADCA546 <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.116001>, *Registrované v: WOS*  
 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.  
 Measurements of spin correlation in top-antitop quark events from proton-proton collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112016. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.
- Citácie:*
- [1.1] *FABBRICHESI, M. - FLOREANINI, R. - GABRIELLI, E. Constraining new physics in entangled two-qubit systems: top-quark, tau-lepton and photon pairs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11307-2>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *RAHAMAN, R. On two-body and three-body spin correlations in leptonic  $t(\bar{t})$  production and anomalous couplings at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)077), Registrované v: WOS*
  - [1.1] *SEVERI, C. - VRYONIDOU, E. Quantum entanglement and top spin correlations in SMEFT at higher orders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)148), Registrované v: WOS*
- ADCA547 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for nonpointing and delayed photons in the diphoton and missing transverse momentum final state in 8 TeV pp collisions at the LHC using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112005. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.112005>
- Citácie:*
- [1.1] *KATS, Y. Kinked tracks from  $\Sigma^{++}$  baryons as a probe of light quark polarizations. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 3 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)018](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)018), Registrované v: WOS*
- ADCA548 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.  
 Measurement of Higgs boson production in the diphoton decay channel in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 11, art. no. 112015. (2013: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.482 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.90.112015>
- Citácie:*
- [1.1] *BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Two-loop form factors for diphoton production in quark annihilation channel with heavy quark mass dependence. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)105), Registrované v: WOS*
  - [1.1] *CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - YAGYU, K. CP violation in a model with Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)069),*

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] LU, G.C. *Measurements of the Higgs boson inclusive and differential fiducial cross-sections in the diphoton decay channel with collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector*. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, JUL 2023, vol. 330. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.04.001>, *Registrované v: WOS*

- ADCA549 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Quantum Black Hole Production in High-Invariant-Mass Lepton plus Jet Final States Using pp Collisions at root s=8 TeV and the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2014, vol. 112, no. 9, art. no. 091804. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

*Citácie:*

1. [1.1] DREINER, H.K. - LOZANO, V.M. - NANGIA, S. - OPFERKUCH, T. *Lepton PDFs and multipurpose single-lepton searches at the LHC*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 13 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035011>, *Registrované v: WOS*

- ADCA550 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Invisible Decays of a Higgs Boson Produced in Association with a Z Boson in ATLAS. In *Physical Review Letters*, 2014, vol. 112, no. 20, art. no. 201802. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.112.201802>

*Citácie:*

1. [1.1] IGURO, S. - OKAWA, S. - OMURA, Y. *Light lepton portal dark matter meets the LHC*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 1 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)010](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)010),

*Registrované v: WOS*

- ADCA551 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Dijet Azimuthal Decorrelations in pp Collisions at root s=7 TeV. In *Physical Review Letters*, 2011, vol. 106, no. 17, art. no. 172002. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.106.172002>

*Citácie:*

1. [1.1] BENSLAMA, H. - DELENDIA, Y. - KHELIFA-KERFA, K. *Dijet azimuthal decorrelation in e plus e- annihilation*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137903>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] VAN HAMEREN, A. - KAKKAD, H. - KOTKO, P. - KUTAK, K. - SAPETA, S. *Searching for saturation in forward dijet production at the LHC*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 21 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12120-7>, *Registrované v: WOS*

- ADCA552 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark-pair production cross section with ATLAS in pp collisions at root s=7 TeV. In *European Physical Journal C*, 2011, vol. 71, no. 3, art. no. 1577. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1577-6>

*Citácie:*

1. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. *Constraining the top-quark mass within the*



*global MSHT PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DA SILVA, P.F. *Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. *Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *Approximate  $N_{\text{LO}}$  parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20a  $N_{\text{LO}}$  PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS*

ADCA553 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. *Study of jet shapes in inclusive jet production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 83, no. 5, art. no. 052003. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.83.052003>*

*Citácie:*

1. [1.1] JAIN, S. - AGGARWAL, R. - KAUR, M. *Jet substructure in neutral current deep inelastic  $e$  plus  $p$  scattering at the upcoming Electron-Ion Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 2 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.116002>, Registrované v: WOS*

ADCA554 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of the inclusive isolated prompt photon cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 83, no. 5, art. no. 052005. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.83.052005>*

*Citácie:*

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

ADCA555 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. *Measurement of underlying event characteristics using charged particles in pp collisions at  $\sqrt{s} = 900$  GeV and 7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 83, no. 11, art. no. 112001. (2010: 4.964 - IF, Q1 - JCR, 2.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.83.112001>*

*Citácie:*

1. [1.1] ZAKHAROV, B.G. *Jet Quenching in Mini-quark-gluon Plasma: Medium Modification Factor  $I_{pA}$  for Photon-tagged Jets. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUL 2023, vol. 118, no. 1, p. 1-7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1134/S0021364023601719>, Registrované v: WOS*

ADCA556 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA,



Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Heavy Particle Decaying into an Electron and a Muon with the ATLAS Detector in root s=7 TeV pp collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2011, vol. 106, no. 25, art. no. 251801. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] QUARANTA, M. - MAILLOU, K. - D';SOUZA, N. - PATHIRAJA, P. *Incidental Finding of Thickened Endometrium in Postmenopausal Women: A Survey of Endometrial Cancer. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. MAY 4 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.38538>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ROSE, J.C. - TORREY, P. - VOGELSBERGER, M. - O';NEIL, S. *Unravelling the interplay between SIDM and baryons in MW haloes: defining where baryons dictate heat transfer. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, MAR 2023, vol. 519, no. 4, p. 5623-5636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stac3634>, Registrované v: WOS*

ADCA557 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the differential cross-sections of inclusive, prompt and non-prompt J/psi production in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In Nuclear Physics B, 2011, vol. 850, no. 3, p. 387-444. (2010: 4.642 - IF, Q1 - JCR, 2.958 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2011.05.015>

Citácie:

1. [1.1] D'ALESIO, U. - MAXIA, L. - MURGIA, F. - PISANO, C. - RAJESH, S. *J/ψ polarization in large-PT semi-inclusive deep-inelastic scattering at the EIC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 1 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114001>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SALEEV, V.A. - CHERNYSHEV, A.A. *Pair Production of J/? in the Color Evaporation Model and the Parton Reggeization Approach. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 389-394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123030585>, Registrované v: WOS*

ADCA558 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W charge asymmetry in the W - mu nu decay mode in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2011, vol. 701, no. 1, p. 31-49. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.05.024>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

ADCA559 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the centrality dependence of J/psi yields and observation of Z production in lead-lead collisions with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2011, vol. 697, no. 4, p. 294-312. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.02.006>

Citácie:

1. [1.1] SHUKRI, A. - ABDULSALAM, A. - ILAHI, M. - SALIH, A. - ALJUHANI, E. *Computation of quarkonium dissociation and recombination rates in quark-gluon plasma using Bateman equation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, DEC 2023, vol. 32, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S0218301323410021>, Registrované v: WOS

ADCA560

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross section for top-quark pair production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector using final states with two high-p(T) leptons. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 5, art. no. 059. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2012\)059](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2012)059)

Citácie:

1. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *Approximate  $N_{\text{LO}}$  parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20a  $N_{\text{LO}}$  PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS

ADCA561

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Forward-backward correlations and charged-particle azimuthal distributions in pp interactions using the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 7, art. no. 019. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2012\)019](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2012)019)

Citácie:

1. [1.1] ALI, B. - SINGH, S. - CHANDRA, A. - AHMAD, S. *Event-by-event multiplicity fluctuations and correlations in ring-like and jet-like events in  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV Au-Ag collisions at 11.6 A GeV/c. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, APR 2023, vol. 32, no. 03N04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500180>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MONDAL, J. - KOLEY, H. - KAR, S. - GHOSH, P. - DEB, A. - MONDAL, M. *Forward-backward multiplicity and momentum correlations in pp and pPb collisions at the LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114016>, Registrované v: WOS

ADCA562

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Jet mass and substructure of inclusive jets in  $\sqrt{s}=7$  TeV pp collisions with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 5, art. no. 128. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2012\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2012)128)

Citácie:

1. [1.1] DUAN, X.P. - MA, G.L. *Search for jet quenching effects on the plain jet mass in Pb plus Pb collisions at the LHC with a multiphase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 28 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00970-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. *Kinematic variables and feature engineering for particle*

- phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PATHAK, A. The catchment area of groomed jets at NNLL. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 11 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)054), Registrované v: WOS
- ADCA563 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCIEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the azimuthal anisotropy for charged particle production in root s(NN)=2.76 TeV lead-lead collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2012, vol. 86, no. 1, art. no. 014907. (2011: 3.308 - IF, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.86.014907>
- Citácie:
1. [1.1] CARRINGTON, M.E. - CZAJKA, A. - MROWCZYNSKI, S. RESULTS FROM A CGC AND PROPER TIME EXPANDED CALCULATION OF GLASMA PROPERTIES. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A118>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DEVI, G. - SINGH, A. - PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher flow harmonics of strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV and Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV with HYDJET plus plus model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, OCT 16 2023, vol. 138, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04544-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KUNDU, S.K. - BAILUNG, Y. - RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - ROY, A. Effect of various particlization scenarios on anisotropic flow and particle production using UrQMD hybrid model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2023, vol. 1030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122574>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUROKI, K. - SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Hydrodynamic fluctuations and ultra-central flow puzzle in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2023, vol. 842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137958>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LEE, K. STUDY OF  $\Gamma(1S)$  COLLECTIVITY IN pPb COLLISIONS WITH THE CMS DETECTOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A72>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MONDAL, J. - KOLEY, H. - KAR, S. - GHOSH, P. - DEB, A. - MONDAL, M. Forward-backward multiplicity and momentum correlations in pp and pPb collisions at the LHC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114016>, Registrované v: WOS
8. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS

9. [1.1] RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. Flow fluctuations and kinetic freeze-out of identified hadrons at energies available at the CERN Super Proton Synchrotron. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014906>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SINGH, O. - SHARMA, A. - AHMAD, N. Intermittency analysis in relativistic hydrodynamic simulations of heavy-ion collision at FAIR energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, APR 29 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00994-w>, Registrované v: WOS

11. [1.1] UL ABIDIN, Z. - TABASSAM, U. - ALI, M. To study the strange particles production at RHIC energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, FEB 28 2023, vol. 59, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00943-7>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WAQAS, M. - ISMAIL, A. - ALREBDI, H.I. - AJAZ, M. Centrality and System Size Dependence among Freezeout Parameters and the Implications for EOS and QGP in High-Energy Collisions. In *ENTROPY*. DEC 2023, vol. 25, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e25121586>, Registrované v: WOS

13. [1.1] YE, C. - QIAN, W.L. - YUE, R.H. - HAMA, Y. - KODAMA, T. Utilizing the maximum likelihood estimator for flow analysis. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 1 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024901>, Registrované v: WOS

ADCA564 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Combined search for the Standard Model Higgs boson in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2012, vol. 86, no. 3, art. no. 032003. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.032003>

Citácie:

1. [1.1] KARACA, K. A Network Account of Models in High Energy Physics Experiments. In *PHILOSOPHY OF SCIENCE*. ISSN 0031-8248, OCT 2023, vol. 90, no. 4, p. 777-796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/psa.2023.73>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KERR, J.M. Testing a Planck scale mechanism by applying to matter a law for light A new gravity theory that closely mimics standard theory. In *PHYSICS ESSAYS*. ISSN 0836-1398, MAR 2023, vol. 36, no. 1, p. 37-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.4006/0836-1398-36.1.37>, Registrované v: WOS

ADCA565 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. ATLAS measurements of the properties of jets for boosted particle searches. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2012, vol. 86, no. 7, art. no. 072006. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.072006>

Citácie:

1. [1.1] PATHAK, A. The catchment area of groomed jets at NNLL. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 11 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)054), Registrované v: WOS

ADCA566 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the production cross section of an isolated photon associated with jets in proton-proton collisions at s



= 7 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2012, vol. 85, no. 9, art. no. 092014. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

ADCA567 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Study of jets produced in association with a W boson in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2012, vol. 85, no. 9, art. no. 092002. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.85.092002>

Citácie:

1. [1.1] AGAMALIEVA, L.A. - AMIROVA, L.I. - JAFAROV, R.G. - MUTALLIMOV, M.M. *To a Solution of the Model Bethe-Salpeter Equation for the Higgs-Boson Scattering Amplitude. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, JAN 2023, vol. 65, no. 9, p. 1532-1537. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11182-023-02798-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOHSENBADI, S.S. - TEHRANI, S.A. - TAGHAVI-SHAHRI, F. *Proton structure functions at low x: The fractal distributions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 10 2023, vol. 38, no. 25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23501361>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] NACHMAN, B. - WINTERHALDER, R. *ELSA: enhanced latent spaces for improved collider simulations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 22 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11989-8>, Registrované v: WOS*

ADCA568 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of inclusive jet and dijet production in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2012, vol. 86, no. 1, art. no. 014022. (2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.86.014022>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. *The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS*

ADCA569 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Ks0 and A production in pp interactions at s = 0.9 and 7 TeV measured with the ATLAS. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2012, vol. 85, no. 1, art. no. 012001.



(2011: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.85.012001>

**Citácie:**

1. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. *A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS*

ADCA570

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the b-hadron production cross section using decays to  $D^{*+} \mu X$ - final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Nuclear Physics B, 2012, vol. 864, no. 3, p. 341-381. (2011: 4.661 - IF, Q1 - JCR, 2.986 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2012.07.009>

**Citácie:**

1. [1.1] MAZZITELLI, J. - RATTI, A. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. *B-hadron production at the LHC from bottom-quark pair production at NNLO plus PS. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137991>, Registrované v: WOS*

ADCA571

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of isolated-photon pair production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 1, art. no. 086. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2013\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2013)086)

**Citácie:**

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. *Two-loop form factors for diphoton production in quark annihilation channel with heavy quark mass dependence. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2023, no. 12. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)105), Registrované v: WOS*

3. [1.1] FIORE, G. - WILLIAMS, C. *Master integrals for electroweak corrections to  $gg \rightarrow \gamma\gamma$ : light quark contributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 9 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12032-6>, Registrované v: WOS*

ADCA572

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross-section for W boson production in association with b-jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 6, art. no. 084. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2013\)084](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2013)084)

**Citácie:**

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BUONOCORE, L. - DEVOTO, S. - KALLWEIT, S. - MAZZITELLI, J. - ROTTOLI, L. - SAVOINI, C. Associated production of a W boson and massive bottom quarks at next-to-next-to-leading order in QCD. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 1 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074032>, Registrované v: WOS
- ADCA573 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of ZZ production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV and limits on anomalous ZZZ and ZZ gamma couplings with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2013, vol. 2013, no. 3, art. no. 128. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2013\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2013)128)  
Citácie:  
1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
- ADCA574 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Characterisation and mitigation of beam-induced backgrounds observed in the ATLAS detector during the 2011 proton-proton run. In *Journal of Instrumentation*, 2013, vol. 8, art. no. P07004. (2012: 1.656 - IF, Q2 - JCR, 0.383 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/8/07/P07004>  
Citácie:  
1. [1.1] ALI, Q. - ALI, Y. - BASHIR, S. - SULEYMANOV, M. - ARIF, A. - KHAN, A. Distributions of the nuclear modification factor of pions, kaons and protons in the most central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, AUG 24 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04351-0>, Registrované v: WOS
- ADCA575 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for extra dimensions in diphoton events from proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV in the ATLAS detector at the LHC. In *New Journal of Physics*, 2013, vol. 15, art. no. 043007. (2012: 4.063 - IF, Q1 - JCR, 3.368 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/15/4/043007>  
Citácie:  
1. [1.1] BHAUMIK, A. - SENGUPTA, S. Nested warped geometry in a non-flat braneworld scenario. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 7 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11795-2>, Registrované v: WOS
- ADCA576 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of hard double-parton interactions in W(-lv) plus 2-jet events at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In *New Journal of Physics*, 2013, vol. 15, art. no. 033038. (2012: 4.063 - IF, Q1 - JCR, 3.368 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/15/3/033038>  
Citácie:  
1. [1.1] BUTENSCHOEN, M. - KNIEHL, B.A. Constraints on Nonrelativistic-QCD Long-Distance Matrix Elements from  $J/\psi$  Plus W/Z Production at the LHC. In

*PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 23 2023, vol. 130, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.041901>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FEDKEVYCH, O. - GAUNT, J.R. On sum rules for double and triple parton distribution functions and PYTHIA's model of multiple parton interactions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 8 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)090](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)090), Registrované v: WOS

3. [1.1] GOLEC-BIERNAT, K. - STASTO, A.M. Momentum sum rule and factorization of double parton distributions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 13 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054020>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUAYRA, E. - LOVATO, J.V.C. - DE OLIVEIRA, E.G. Valence and sea parton correlations in double parton scattering from data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 26 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)177](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)177), Registrované v: WOS

5. [1.1] JAARSMA, M. - RAHN, R. - WAALLEWIJN, W.J. Towards double parton distributions from first principles using Large Momentum Effective Theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 1 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)014](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)014), Registrované v: WOS

6. [1.1] KOSHKAREV, S. - GROOTE, S. Double  $J/\Psi$  production as a test of parton momentum correlations in double parton scattering. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138296>, Registrované v: WOS

ADCA577 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark charge in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 11, art. no. 031. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] KANG, Z.B. - LARKOSKI, A.J. - YANG, J.H. Towards a Nonperturbative Formulation of the Jet Charge. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 12 2023, vol. 130, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.151901>, Registrované v: WOS

ADCA578 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Top Quark Polarization in Top-Antitop Events from Proton- Proton Collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV Using the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2013, vol. 111, no. 23, art. no. 232002. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.232002>

Citácie:

1. [1.1] FABBRICHESI, M. - FLOREANINI, R. - GABRIELLI, E. Constraining new physics in entangled two-qubit systems: top-quark, tau-lepton and photon pairs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11307-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENÇO, C. Two-body decay distributions beyond the dilepton case. In PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC. ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 243-281. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6_7), Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHAMAN, R. On two-body and three-body spin correlations in leptonic  $t(\bar{t})$  over  $\bar{b}Z$  production and anomalous couplings at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)077), Registrované v: WOS

4. [1.1] TELLO, K. - RICHTER, M.J. - KREMER, N. - GALL, H. - EGENLAUF, B. - SORICHTER, S. - HEBERLING, M. - DOUSCHAN, P. - HAGER, A. - YOGESWARAN, A. - BEHR, J. - XANTHOULI, P. - HELD, M. Diagnostic Algorithm and Screening of Pulmonary Hypertension. In PNEUMOLOGIE. ISSN 0934-8387, NOV 2023, vol. 77, no. 11, p. 871-889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2145-4678>, Registrované v: WOS

ADCA579 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCIEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Dynamics of isolated-photon plus jet production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Nuclear Physics B, 2013, vol. 875, no. 3, p. 483-535. (2012: 4.327 - IF, Q2 - JCR, 2.791 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0550-3213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2013.07.025>

Citácie:

1. [1.1] DIEHL, S. Experimental exploration of the 3D nucleon structure. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104069>, Registrované v: WOS

ADCA580 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCIEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct slepton and gaugino production in final states with two leptons and missing transverse momentum with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 718, no. 3, p. 879-901. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.11.058>

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - BLOCH, D. - CONTE, É - DAREJ, D. - DUCROCQ, R. - NIBIGIRA, E. Probing displaced top quark signature at the LHC Run 3. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 17 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11470-6>, Registrované v: WOS

ADCA581 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCIEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for long-lived, heavy particles in final states with a muon and multi-track displaced vertex in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 4-5, p. 280-298. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.042>

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - BLOCH, D. - CONTE, É - DAREJ, D. - DUCROCQ, R. - NIBIGIRA, E. Probing displaced top quark signature at the LHC Run 3. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 17 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11470-6>, Registrované v: WOS

ADCA582 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCIEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the jet radius and transverse momentum dependence of inclusive jet suppression in lead-lead collisions at root S-NN=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 4-5, p. 220-241. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR,



karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.024>

**Citácie:**

1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. *The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics.* In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FU, Y. - CASALDERREY-SOLANA, J. - WANG, X.N. *Asymmetric transverse momentum broadening in an inhomogeneous medium.* In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 28 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054038>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MENGEL, T. - STEFFANIC, P. - HUGHES, C. - SILVA, A.C.O.D. - NATTRASS, C. *Interpretable machine learning methods applied to jet background subtraction in heavy-ion collisions.* In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 22 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.L021901>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MISHRA, A.N. - BARNAFÖLDI, G.G. - PAIC, G. *Quantifying the underlying event: investigating angular dependence of multiplicity classes and transverse-momentum spectra in high-energy pp collisions at LHC energies.* In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2023, vol. 50, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace924>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHAN-LIANG, Z. - HONG-XI, X. - EN-KE, W. *Jet quenching effect in relativistic heavy-ion collisions.* In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230993>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SINGH, R. - BAILUNG, Y. - KUNDU, S.K. - ROY, A. *Jet fragmentation via azimuthal angular correlations of electrons from heavy flavor decay in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions using PYTHIA8+Angantyr calculations.* In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 17 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024911>, Registrované v: WOS
7. [1.1] STEFFANIC, P. - HUGHES, C. - NATTRASS, C. *Separating signal from combinatorial jets in a high-background environment.* In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 17 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024909>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, S.L. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. *Hadron productions and jet substructures associated with  $Z/\text{SUPL}/\text{SUP}/\gamma$  in Pb plus Pb collisions at the LHC.* In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, DEC 2023, vol. 66, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11433-023-2251-4>, Registrované v: WOS

ADCA583

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. *Search for displaced muonic lepton jets from light Higgs boson decay in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector.* In Physics Letters B, 2013, vol. 721, no. 1-3, p. 32-50. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.02.058>

**Citácie:**

1. [1.1] ADHIKARY, A. - BARMAN, R.K. - BHATTACHERJEE, B. - DE, A.M.D. - GODBOLE, R.M. - KULKARNI, S. *Long-lived NLSP in the NMSSM.* In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 16 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PATRA, S. - PETCOV, S.T. - PRITIMITA, P. - SAHU, P. *Neutrinoless double beta decay in a left-right symmetric model with a double seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075037>, Registrované v: WOS*

ADCA584 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement with the ATLAS detector of multi-particle azimuthal correlations in p plus Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 725, no. 1-3, p. 60-78. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.06.057>

Citácie:

1. [1.1] DEMIRCI, S. - GUERRERO-RODRÍGUEZ, P. *Evolution of eccentricities induced by geometrical and quantum fluctuations in proton-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 3 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094004>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PEPIN, M. - CHRISTIANSEN, P. - MUNIER, S. - OLLITRAULT, J.Y. *Multiplicity fluctuations and correlations in 5.02 TeV p + Pb collisions at zero impact parameter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 3 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024902>, Registrované v: WOS*

ADCA585 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the high-mass Drell-Yan differential cross-section in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 725, no. 4-5, p. 223-242. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.07.049>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. *The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS*

3. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *Approximate N<SUP>LO</SUP> parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20aN<SUP>LO</SUP> PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS*

ADCA586 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of upsilon production in 7 TeV pp collisions at ATLAS. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 5, art. no. 052004. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.052004>

Citácie:

1. [1.1] BRAMBILLA, N. - CHUNG, H.S. - VAIRO, A. - WANG, X.P. Inclusive production of  $J/\psi$ ,  $\psi(2S)$ , and  $\gamma$  states in  $p\text{NRQCD}$ . In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 30 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)242](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)242), Registrované v: WOS
2. [1.1] BUTENSCHOEN, M. - KNIEHL, B.A. Global analysis of  $\psi(2S)$  inclusive hadroproduction at next-to-leading order in nonrelativistic-QCD factorization. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 2 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034003>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHERNYSHEV, A.A. - SALEEV, V.A. Pair Production of Heavy Quarkonia in the Color Evaporation Model. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1467-1473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823060261>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYA, A. Production of bottomonia states in proton plus proton and heavy-ion collisions. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, JUL 2023, vol. 131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104044>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WEN, L.Y. - CHEN, B.Y. Bottomonium sequential suppression and strong heavy-quark potential in heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137774>, Registrované v: WOS

ADCA587

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of W gamma and Z gamma production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In *Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology*, 2013, vol. 87, no. 11, art. no. 112003. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.87.112003>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUAN, Z. - PENG, J. - XIAO, J. - AN, Y. - GUO, Q.L. - QIAN, S.T. - MU, T.Y. - MAO, Y.J. - BAN, Y. - LI, Q. Progress of W boson physics at the energy frontier. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2023, vol. 68, no. 20, p. 2634-2641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2022-1294>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. Study of anomalous  $W^{<SUP>-</SUP>}W^{<SUP>+</SUP>}\gamma/Z$  couplings using polarizations and spin correlations in  $e^{<SUP>-</SUP>}e^{<SUP>+</SUP>}\rightarrow W^{<SUP>-</SUP>}W^{<SUP>+</SUP>}$  with polarized beams. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 11 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12292-2>, Registrované v: WOS

ADCA588

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of Z Boson Production in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS Detector. In *Physical Review Letters*, 2013, vol. 110, no. 2, art. no. 022301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.022301>

**Citácie:**

1. [1.1] *ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS*

ADCA589 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Improved luminosity determination in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 8, art. no. 2518. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2518-3>

**Citácie:**

1. [1.1] *ORTONA, G. The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *XU, Y. ATLAS RESULTS ON EXOTIC HADRONIC RESONANCES. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.3-A21>, Registrované v: WOS*

ADCA590 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive jet cross-section in pp collisions at  $\sqrt{s}=2.76$  TeV and comparison to the inclusive jet cross-section at  $\sqrt{s}=7$  TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 8, art. no. 2509. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2509-4>

**Citácie:**

1. [1.1] *AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KASSABOV, Z. - MADIGAN, M. - MANTANI, L. - MOORE, J. - ALVARADO, M.M. - ROJO, J. - UBIALI, M. The top quark legacy of the LHC Run II for PDF and SMEFT analyses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 25 2023, no. 5. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)205), Registrované v: WOS*

3. [1.1] *QIU, A. - XIE, Q.G. Mathematical Considerations in Energy Spectrum Recovery for Digital Energy Spectrometers. In IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, NOV 2023, vol. 70, no. 11, p. 2532-2537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNS.2023.3319482>, Registrované v: WOS*

ADCA591 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $t(t)\overline{\text{bar}}$  production cross section in the tau plus jets channel using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 3, art. no. 2328. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2328-7>

**Citácie:**

1. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. *Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS
- ADCA592 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the flavour composition of dijet events in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 2, art. no. 2301. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2301-5>  
 Citácie:  
 1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS
- ADCA593 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for new phenomena in events with two leptons, jets, and missing transverse momentum in 139 fb<sup>-1</sup> of  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.6, art.no. 515. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11434-w>  
 Citácie:  
 1. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. *SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
- ADCA594 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of an Excess of Dicharmonium Events in the Four-Muon Final State with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2023, vol.131, no.15, art.no. 151902. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151902>  
 Citácie:  
 1. [1.1] KOPPENBURG, P. *Flavor physics at LHCb: 50 years of the Kobayashi-Maskawa paradigm. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, 2023 NOV 2 2023. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1093/ptep/ptad134>, Registrované v: WOS
- ADCA595 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on spin-0 dark matter mediators and invisible Higgs decays using ATLAS 13 TeV pp collision data with two top quarks and missing transverse momentum in the final state. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.6, art.no. 503. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11477-z>  
 Citácie:  
 1. [1.1] CISNEROS-PÉREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. *Flavor-changing top quark*



- rare decays in the Bestest Little Higgs Model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, Registrované v: WOS*
- ADCA596 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the total cross section and  $\rho$ -parameter from elastic scattering in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol.83, no.5, art.no 441. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11436-8>
- Citácie:
1. [1.1] DAS, J. - KUMAR, N. Veltman criteria in the beyond standard model effective field theory of a complex scalar triplet. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 28 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035048>, Registrované v: WOS
- ADCA597 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Higgs boson pair production in the two bottom quarks plus two photons final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2022, vol.106, no.5, art.no. 052001. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.106.052001>
- Citácie:
1. [1.1] ANISHA - DAS BAKSHI, S. - ENGLERT, C. - STYLIANOU, P. Higgs boson footprints of hefty ALPs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095032>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DÍAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. Flavon signatures at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BOTO, R. - DAS, D. - LOURENCO, L. - ROMAO, J.C. - SILVA, J.P. Fingerprinting the type-Z three-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015020>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAI, K.Y. - YU, J.H. - ZHANG, H. Investigating Higgs self-interaction through di-Higgs plus jet production at a 100 TeV hadron collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 20 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055031>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CONNELL, J.M. - FERREIRA, P.M. - HABER, H.E. Accommodating hints of new heavy scalars in the framework of the flavor-aligned two-Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 28 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055031>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. Additional Higgs Bosons near 95 and 650 GeV in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 15 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12315-y>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RINGE, D. Probing intermediate scale Froggatt-Nielsen models at future gravitational wave observatories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 1 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015030>, Registrované v: WOS



- ADCA598 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in three- or four-lepton events in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol.824, art.no. 136832. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136832>  
Citácie:  
1. [1.1] *AJJATH, A.H. - FUKS, B. - SHAO, H.S. - SIMON, Y. Precision predictions for exotic lepton production at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 13 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075011>, Registrované v: WOS*
- ADCA599 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Lepton-Flavor Violation in Z-Boson Decays with  $\tau$  Leptons with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2021, vol.127, no.27, art.no.271801. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.271801>  
Citácie:  
1. [1.1] *DESCOTES-GENON, S. - FAROUGHY, D.A. - PLAKIAS, - SUMENSARI, O. Probing lepton flavor violation in meson decays with LHC data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11860-w>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *GOTO, T. - MISHIMA, S. - SHINDOU, T. Flavor physics in SU(5) GUT with scalar fields in the 45 representation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 7 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095012>, Registrované v: WOS*
- ADCA600 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in pp collisions in final states with tau leptons, b-jets, and missing transverse momentum with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2021, vol.104, no.11, art.no. 112005. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.112005>  
Citácie:  
1. [1.1] *BARBOSA, D. - DÍAZ, F. - QUINTERO, L. - FLÓREZ, A. - SANCHEZ, M. - GURROLA, A. - SHERIDAN, E. - ROMEO, F. Probing a Z'; with non-universal fermion couplings through top quark fusion, decays to bottom quarks, and machine learning techniques. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 16 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11506-x>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *BIGARAN, I. - FELKL, T. - HAGEDORN, C. - SCHMIDT, M.A. Flavor anomalies meet flavor symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075014>, Registrované v: WOS*  
3. [1.1] *FLÓREZ, A. - JONES-PÉREZ, J. - GURROLA, A. - RODRIGUEZ, C. - PEÑUELA-PARRA, J. On the sensitivity reach of LQ production with preferential couplings to third generation fermions at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 11 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12177-4>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FREITAS, F.F. - GONCALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - POROD, W. Interplay between flavor anomalies and neutrino properties. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115002>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GAROSI, F. - MARZOCCA, D. - RODRIGUEZ-SANCHEZ, A. - STANZIONE, A. Indirect constraints on top quark operators from a global SMEFT analysis. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 19 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)129](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)129), Registrované v: WOS
6. [1.1] IGURO, S. - OMURA, Y. A closer look at isodoublet vector leptoquark solution to  $RD(^*)$  anomaly. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 16 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)084](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)084), Registrované v: WOS
7. [1.1] WAYMOUTH, M. - SICONOLFI, D. - FRIEDMAN, E.M. - SALIBA, D. - AHLUWALIA, S.C. - SHIH, R.A. Barriers and Facilitators to Home- and Community-Based Services Access for Persons With Dementia and Their Caregivers. In JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES B-PSYCHOLOGICAL SCIENCES AND SOCIAL SCIENCES. ISSN 1079-5014, MAY 26 2023, vol. 78, no. 6, p. 1085-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/geronb/gbad039>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZEWEDE, N. - EDWARDS, R. - GORDON, K. Examining the extent of data available for policy planning and oversight of Medicaid managed care insurers. In HEALTH SERVICES RESEARCH. ISSN 0017-9124, APR 2023, vol. 58, no. 2, p. 242-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1475-6773.14121>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHENG, M.D. - CHEN, F.Z. - ZHANG, H.H. The  $W\ell\nu$ -vertex corrections to W-boson mass in the R-parity violating MSSM. In AAPPs BULLETIN. JUL 31 2023, vol. 33, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43673-023-00086-3>, Registrované v: WOS

ADCA601 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for chargino-neutralino pair production in final states with three leptons and missing transverse momentum in  $\sqrt{s}=13$  TeV pp collisions with the ATLAS detector = ATLAS Collaboration. In European Physical Journal C, 2021, vol.81, no.12, art.no.1118. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09749-7>

Citácie:

1. [1.1] ACAROGLU, H. - AGRAWAL, P. - BLANKE, M. Flavoured  $(g-2)_\mu$  with dark lepton seasoning. In SCIPost PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.4.176>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL, T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPost PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS

4. [1.1] *BARMAN, R.K. - BÉLANGER, G. - BHATTACHERJEE, B. - GODBOLE, R.M. - SENGUPTA, R. Is Light Neutralino Thermal Dark Matter in the Phenomenological Minimal Supersymmetric Standard Model Ruled Out?. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 6 2023, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.011802>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *D'AGNOLO, R.T. - NORTIER, F. - RIGO, G. - SESMA, P. The two scales of new physics in Higgs couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)019](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)019), Registrované v: WOS*
6. [1.1] *EVANS, J.L. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Flavor- and CP-safe explanation of  $g_{\mu-2}$  anomaly. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 3 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)024](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)024), Registrované v: WOS*
7. [1.1] *FIASCHI, J. - FUKS, B. - KLASSEN, M. - NEUWIRTH, A. Electroweak superpartner production at 13.6 TeV with Resummino. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 8 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11888-y>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] *MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. - SAHA, J.P. Prospects of gluino searches in multi-lepton channels in light of the ongoing LHC RUN-III. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2023, vol. 47, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ace8f4>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] *NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] *TAKEUCHI, M. - IGURO, S. - KITAHARA, T. - LANG, M.S. Current status of the muon  $g-2$  interpretations within two-Higgs-doublet models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115012>, Registrované v: WOS*

ADCA602 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for squarks and gluinos in final states with one isolated lepton, jets, and missing transverse momentum at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector (vol 81, 600, 2021). In European Physical Journal C, 2021, vol.81, no.10, art.no.956. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09748-8>

Citácie:

1. [1.1] *BISWAS, T. - DATTA, A. Exploring Higgs-photon production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 12 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)104), Registrované v: WOS*

ADCA603 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A. - ABED - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for bottom-squark pair production in pp collision events at  $\sqrt{s}=13$  TeV with hadronically decaying  $\tau$ -leptons, b-jets, and missing transverse momentum using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2021, vol.104, no.3, art.no.032014. (2020: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.032014>

Citácie:

1. [1.1] *ALTAKACH, M.M. - KRAML, S. - LESSA, A. - NARASIMHA, S. - PASCAL,*

*T. - WALTENBERGER, W. SModelS v2.3: Enabling global likelihood analyses. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, NOV 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.5.185>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ARIAS, S. - CUAUTLE, E. - VARGAS, H.L. Jet fragmentation properties with CMS open-data. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAR 1 2023, vol. 98, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acba51>, Registrované v: WOS*

ADCA604 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of light-by-light scattering and search for axion-like particles with 2.2 nb<sup>-1</sup> of Pb+Pb data with the ATLAS detector (vol 2021, 243, 2021). In Journal of High Energy Physics, 2021, no.11, art. no.050. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2021\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2021)050)

Citácie:

*1. [1.1] BURMASOV, N.A. Prospects of light-by-light scattering measurements and axion-like particle searches at the LHC. In ST PETERSBURG POLYTECHNIC UNIVERSITY JOURNAL-PHYSICS AND MATHEMATICS. ISSN 2405-7223, 2023, vol. 16, no. 1, 2, p. 308-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.18721/JPM.161.247>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. Exciting ions: A systematic treatment of ultraperipheral heavy ion collisions with nuclear breakup. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 15 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.093004>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] HATTORI, K. - ITAKURA, K. - OZAKI, S. Strong-field physics in QED and QCD: From fundamentals to applications. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104068>, Registrované v: WOS*

*4. [1.1] KIVEL, A. - LAUX, J. - YU, F.L. Axion couplings in gauged U(1)'; extensions of the Standard Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 13 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)078](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)078), Registrované v: WOS*

ADCA605 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the HH → b(b)over-barb(b)over-bar process via vector-boson fusion production using proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector (vol 7, 108, 2020). In Journal of High Energy Physics, 2021, no.5, art. no.207. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2021\)207](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2021)207)

Citácie:

*1. [1.1] QUEZADA-CALONGE, C. - DOBADO, A. - SANZ-CILLERO, J.J. How relevant are top loops in VBS at the LHC?. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, MAR 2023, vol. 324, p. 125-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.025>, Registrované v: WOS*

ADCA606 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Higgs boson production cross-section measurements and their EFT interpretation in the 4l decay channel at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector (vol 80, 957, 2020). In European Physical Journal C, 2021, vol.81, no.5, art.no.398. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09116-6>



Citácie:

1. [1.1] CHIANG, C.W. - SHIH, D.V. - WEI, S.F. Vector boson fusion versus gluon-gluon fusion Higgs boson production with full-event deep learning: Toward a decay-agnostic tagger. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 25 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016014>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GIANI, T. - MAGNI, G. - ROJO, J. SMEFiT: a flexible toolbox for global interpretations of particle physics data with effective field theories. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAY 11 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11534-7>, Registrované v: WOS

ADCA607 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABUD, A.Abed - ABELING, K. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Electron and photon performance measurements with the ATLAS detector using the 2015-2017 LHC proton-proton collision data. In *Journal of Instrumentation*, 2019, vol. 14, art.no. P12006. (2018: 1.366 - IF, Q3 - JCR, 0.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/14/12/P12006>

Citácie:

1. [1.1] YOUNAS, S. METHODOLOGY OF ELECTRON RECONSTRUCTION EFFICIENCY IN SITU CALIBRATION AT HIGH-ENERGY COLLIDERS AND ACCURACY OF THE ASSOCIATED STATISTICAL UNCERTAINTIES. In *ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1221-146X, 2023, vol. 68, no. 5-6., Registrované v: WOS

ADCA608 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABUD, A.Abed - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy neutral leptons in decays of W bosons produced in 13 TeV pp collisions using prompt and displaced signatures with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no.10, art. no.265. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)265](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)265)

Citácie:

1. [1.1] AJJATH, A.H. - FUKS, B. - SHAO, H.S. - SIMON, Y. Precision predictions for exotic lepton production at the Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 13 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAI, L.X. - MAO, Y.N. - WANG, K.C. Probing the mixing parameter  $IV\tau_{N12}$  for heavy neutrinos. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 8 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095008>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BATELL, B. - GHOSH, T. - HAN, T. - XIE, K.P. Heavy neutral leptons at the Electron-Ion Collider. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 2 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)020](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)020), Registrované v: WOS

4. [1.1] BATRA, A. - BHARADWAJ, P. - MANDAL, S. - SRIVASTAVA, R. - VALLE, J.W.F. Phenomenology of the simplest linear seesaw mechanism. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 28 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)221](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)221), Registrované v: WOS

5. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - SOLANKI, P. Search for electroweakinos in R-parity violating SUSY with long-lived particles at HL-LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 21 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)148), Registrované v: WOS

6. [1.1] BOYARSKY, A. - MIKULENKO, O. - OVCHYNNIKOV, M. -



SHCHUTSKA, L. Exploring the potential of FCC-hh to search for particles from B mesons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 11 2023, no. 1. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)042](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)042), Registrované v: WOS

7. [1.1] CHAUHAN, G. - DEV, P.S.B. Interplay between resonant leptogenesis, neutrinoless double beta decay and collider signals in a model with flavor and CP symmetries. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2023, vol. 986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2022.116058>, Registrované v: WOS

8. [1.1] DAVOUDI ASL, H. Stellar signals of a baryon-number-violating long-range force. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 20 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015023>, Registrované v: WOS

9. [1.1] FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, E. - GONZÁLEZ-LÓPEZ, M. - HERNÁNDEZ-GARCÍA, J. - HOSTERT, M. - LÓPEZ-PAVÓN, J. Effective portals to heavy neutral leptons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 1 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)001), Registrované v: WOS

10. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS

11. [1.1] GIFFIN, P. - GORI, S. - TSAI, Y.D. - TUCKLER, D. Heavy neutral leptons at beam dump experiments of future lepton colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 11 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)046), Registrované v: WOS

12. [1.1] GRANELLI, A. - PASCOLI, S. - PETCOV, S.T. Low-scale leptogenesis with low-energy Dirac CP-violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L101302>, Registrované v: WOS

13. [1.1] GU, H.Y. - MAO, Y.N. - SUN, H. - WANG, K.C. Search for heavy Majorana neutrinos in the  $\tau$  final state at proton-electron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 22 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)152](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)152), Registrované v: WOS

14. [1.1] HEPBURN, D. - WEST, S.M. Dark matter and neutrino masses in a Portalino-like model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 13 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11493-z>, Registrované v: WOS

15. [1.1] TRISCHUK, D. Displaced vertex search for heavy neutral leptons with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23027-8>, Registrované v: WOS

16. [1.1] URQUÍA-CALDERÓN, K.A. - TIMIRYASOV, I. - RUCHAYSKIY, O. Heavy neutral leptons - Advancing into the PeV domain. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 24 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)167](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)167), Registrované v: WOS

ADCA609 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ABDINOV, O. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the inclusive jet cross-section in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  TeV using 4.5 fb<sup>-1</sup> of data with the ATLAS detector (vol 2, 153, 2015). In Journal of High Energy Physics, 2015, no.9, art. no.141. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 -

Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)141)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

- ADCA610 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ABDINOV, O. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in final states with an energetic jet and large missing transverse momentum in pp collisions at  $\sqrt{s} = 8$  TeV with the ATLAS detector (vol 75, 299, 2015). In European Physical Journal C, 2015, vol.75, no.9, art.no.408. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3639-7>

Citácie:

1. [1.1] CHEUNG, K. - OUSEPH, C.J. *Axionlike particle search at Higgs factories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035003, Registrované v: WOS*

- ADCA611 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - KHALEK, S. Abdel - ABDINOV, O. - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the WW plus WZ cross section and limits on anomalous triple gauge couplings using final states with one lepton, missing transverse momentum, and two jets with the ATLAS detector at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no.1, art. no.049. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2015\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2015)049)

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. *Study of anomalous  $W^{+}W^{+}\gamma/Z$  couplings using polarizations and spin correlations in  $e^{+}e^{+}e^{+} \rightarrow W^{+}W^{+}W^{+}$  with polarized beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12292-2, Registrované v: WOS*

- ADCA612 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDELALIM, A.A. - ABDESSELAM, A. - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the  $W \rightarrow \tau\nu\tau$  cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2012, vol.706, no.4-5, p.276-294. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.11.057>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS

- ADCA613 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDELALIM, A.A. - ABDESSELAM, A. - STRÍŽENEC, Pavol. Inclusive search for same-sign dilepton signatures in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics,

2011, no.10, art. no.107. (2010: 6.049 - IF, 1.847 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2011\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2011)107)

**Citácie:**

1. [1.1] DE GIORGI, A. - MERLO, L. - TASTET, J.L. *Probing HNL-ALP Couplings at Colliders. In FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS. ISSN 0015-8208, MAY 2023, vol. 71, no. 4-5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1002/prop.202300027>, Registrované v: WOS*

ADCA614 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for doubly charged Higgs bosons in like-sign dilepton final states at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 11, art. no. 2244. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2244-2>

**Citácie:**

1. [1.1] DUARTE, L. - GONÇALVES, V.P. - MARTINS, D.E. - DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. *Exclusive doubly charged Higgs boson pair production in pp collisions at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 10 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035010>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GHOSH, P. - GHOSH, T. - ROY, S. *Interplay among gravitational waves, dark matter and collider signals in the singlet scalar extended type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 10 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)057), Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAHARATHY, S.P. - MITRA, M. *Type-II see-saw at  $\mu < \Lambda_{\text{SUP}}$  +  $\mu > \Lambda_{\text{SUP}}$  collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2023, vol. 844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138105>, Registrované v: WOS*

ADCA615 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Rapidity gap cross sections measured with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 3, art. no. 1926. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-1926-0>

**Citácie:**

1. [1.1] KHEYN, L. *CMS Measurements and UHECR. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1001-1007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778824010216>, Registrované v: WOS*

ADCA616 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of event shapes at large momentum transfer with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2011, vol. 72, no. 11, art. no. 2211. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2211-y>

**Citácie:**

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v: WOS*
- ADCA617 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of  $t(\bar{t})$  over-bar production with a veto on additional central jet activity in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 6, art. no. 2043. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2043-9>
- Citácie:
1. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, *Registrované v: WOS*
- ADCA618 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of tau polarization in W - tau nu decays with the ATLAS detector in pp collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 7, art. no. 2062. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2062-6>
- Citácie:
1. [1.1] AZZURRI, P. Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v: WOS*
- ADCA619 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a fermiophobic Higgs boson in the diphoton decay channel with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 9, art. no. 2157. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.
- Citácie:
1. [1.1] KARAN, A. - SADHUKHAN, S. - VALLE, J.W.F. Phenomenological profile of scotogenic fermionic dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 27 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)185](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)185), *Registrované v: WOS*
- ADCA620 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Jaroslav - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the charge asymmetry in top quark pair production in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 6, art. no. 2039. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2039-5>
- Citácie:
1. [1.1] BOGOMOLOV, Y.V. - ALEKSEEV, V.V. - LEVANOVA, O.A. - MAYOROV, A.G. - MALAKHOV, V.V. Review of unfolding methods. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 628-642. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.05.039189>, *Registrované v: WOS*
- ADCA621 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the polarisation of W bosons produced with large transverse momentum in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS experiment. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 5, art. no. 2001. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).



(2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2001-6>

Citácie:

1. [1.1] GROSSI, M. - INCUDINI, M. - PELLE, M. - PELLICCIOLI, G. *Amplitude-assisted tagging of longitudinally polarised bosons using wide neural networks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 29 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11931-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAO, K.M. - RINDANI, S.D. - SARMAH, P. - SINGH, B. *Polarized Z cross sections in Higgsstrahlung for the determination of anomalous ZZH couplings. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137847>, Registrované v: WOS*

ADCA622 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of the ATLAS Trigger System in 2010. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 1, art. no. 1849. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1849-1>

Citácie:

1. [1.1] KARACA, K. *A Network Account of Models in High Energy Physics Experiments. In PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0031-8248, OCT 2023, vol. 90, no. 4, p. 777-796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/psa.2023.73>, Registrované v: WOS*

ADCA623 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inclusive and dijet cross-sections of b-jets in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 12, art. no. 1846. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1846-4>

Citácie:

1. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. *Toward the global fit of the TMD gluon density in the proton from the LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014022>, Registrované v: WOS*

ADCA624 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the jet fragmentation function and transverse profile in proton-proton collisions at a center-of-mass energy of 7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 11, art. no. 1795. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1795-y>

Citácie:

1. [1.1] ARIAS, S. - CUAUTLE, E. - VARGAS, H.L. *Jet fragmentation properties with CMS open-data. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAR 1 2023, vol. 98, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acba51>, Registrované v: WOS*

ADCA625 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA,



Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Direct Top Squark Pair Production in Final States with One Isolated Lepton, Jets, and Missing Transverse Momentum in root s=7 TeV pp Collisions Using 4.7 fb(-1) of ATLAS Data. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 21, art. no. 211803. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.211803>

Citácie:

1. [1.1] KONASHEV, M.B. *The Russian Backdrop to Dobzhansky's Genetics and the Origin of Species*. In JOURNAL OF THE HISTORY OF BIOLOGY. ISSN 0022-5010, AUG 2023, vol. 56, no. 2, p. 285-307. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10739-023-09709-9>, Registrované v: WOS

ADCA626

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Supersymmetry in Events with Three Leptons and Missing Transverse Momentum in root s=7 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 26, art. no. 261804. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.261804>

Citácie:

1. [1.1] AGAMALIEVA, L.A. - AMIROVA, L.I. - JAFAROV, R.G. - MUTALLIMOV, M.M. *To a Solution of the Model Bethe-Salpeter Equation for the Higgs-Boson Scattering Amplitude*. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, JAN 2023, vol. 65, no. 9, p. 1532-1537. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11182-023-02798-3>, Registrované v: WOS

ADCA627

AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of Spin Correlation in t(t)over-bar Events from pp Collisions at root s=7 TeV Using the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 21, art. no. 212001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.212001>

Citácie:

1. [1.1] AFIK, Y. - DE NOVA, J.R.M. *Quantum Discord and Steering in Top Quarks at the LHC*. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 31 2023, vol. 130, no. 22. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.221801>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FABBRICHESI, M. - FLOREANINI, R. - GABRIELLI, E. *Constraining new physics in entangled two-qubit systems: top-quark, tau-lepton and photon pairs*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 19 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11307-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LUO, X. - FU, H.B. - TIAN, H.J. *Investigation of Z-boson decay into  $\tau$ bc and  $\tau$ bb baryons within the NRQCD factorization approach*. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAY 1 2023, vol. 47, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-1137/acbc0e>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RAHAMAN, R. *On two-body and three-body spin correlations in leptonic t(t)over-barZ production and anomalous couplings at the LHC*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)077](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)077), Registrované v: WOS

5. [1.1] SEVERI, C. - VRYONIDOU, E. *Quantum entanglement and top spin correlations in SMEFT at higher orders*. In JOURNAL OF HIGH ENERGY

*PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2023, no. 1. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2023\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2023)148), Registrované v: WOS*

6. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. *Role of polarizations and spin-spin correlations of  $W^{\pm}s$  in  $e-e$  plus  $W-W$  plus at  $V=250$  GeV to probe anomalous  $W-W$  plus  $Z=?$  couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.073004>, Registrované v: WOS*

ADCA628 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Determination of the Strange-Quark Density of the Proton from ATLAS Measurements of the  $W-l\nu$  and  $Z-l\bar{l}$  Cross Sections. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 1, art. no. 012001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.012001>

Citácie:

1. [1.1] PAAKKINEN, P. *CONSTRAINING PDFs AND nPDFs WITH RECENT DATA. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A24>, Registrované v: WOS*

ADCA629 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Light Higgs Boson Decaying to Long-Lived Weakly Interacting Particles in Proton-Proton Collisions at root s=7 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 25, art. no. 251801. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.251801>

Citácie:

1. [1.1] PATRA, S. - PETCOV, S.T. - PRITIMITA, P. - SAHU, P. *Neutrinoless double beta decay in a left-right symmetric model with a double seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075037>, Registrované v: WOS*

ADCA630 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Pair Production of a Heavy Up-Type Quark Decaying to a W Boson and a b Quark in the lepton plus jets Channel with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 26, art. no. 261802. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] KARAN, A. - SADHUKHAN, S. - VALLE, J.W.F. *Phenomenological profile of scotogenic fermionic dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 27 2023, no. 12. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)185](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)185), Registrované v: WOS*

ADCA631 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of a New X-b State in Radiative Transitions to Y(1S) and Y(2S) at ATLAS. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 15, art. no. 152001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.152001>

Citácie:

1. [1.1] ABREU, L.M. - IKENO, N. - OSET, E. *Role of  $f_0(980)$  and  $a_0(980)$  in the  $B \rightarrow \pi K^+ K^-$  process. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.073004>, Registrované v: WOS*

and  $B \rightarrow K \bar{K}^* \pi$  reactions.

In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 13 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.016007>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUBNICKA, S. - DUBNICKOVÁ, A.Z. - IVANOV, M.A. - LIPTAJ, A. B Meson Decays in the Covariant Confined Quark Model. In *SYMMETRY-BASEL*. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15081542>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARROTE, R.A. - CUERVO, J. - MAGALHAES, P.C. - PELÁEZ, J.R. Dispersive  $\pi\pi$ -  $K\bar{K}^*$  Amplitude and Giant CP Violation in B to Three Light-Meson Decays at LHCb. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, MAY 18 2023, vol. 130, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.201901>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, P. CKM measurements and CP violation in charm and beauty at LHCb. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23017-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] QI, J.J. - WANG, Z.Y. - GUO, X.H. Study the CP violation of the quasi-two-body decays of B meson with the  $a_0(980)$  and  $f_0(980)$  mixing. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116132>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHI, D.S. - LÜ, G. - ZHAO, Y.L. - NA-WANG - GUO, X.H. Analysis of localized CP asymmetry in  $B \rightarrow \pi^+ \pi^- K^* \pi$ . In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 26 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11478-y>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHI, D.S. - LÜ, G. - ZHAO, Y.L. - NA-WANG - GUO, X.H. Analysis of localized CP asymmetry in  $B \rightarrow \pi^+ \pi^- K^* \pi$ . In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 28 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11503-0>, Registrované v: WOS

8. [1.1] YUAN, X.L. - LÜ, G. - WANG, N. - ZHANG, L.Y. - GUO, X.H. CP asymmetry from the resonance effect of the B meson decay process with  $\pi$  and K final states. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, NOV 1 2023, vol. 47, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/acf037>, Registrované v: WOS

ADCA632 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 716, no. 1, p. 1-29. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, W. - BARIK, A.K. - RAI, S.K. - SAMUI, T. Emergent new symmetry from the Higgs shadow. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015026>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ABDULLAYEV, S.K. - GOJAYEV, M.S. Production of the Higgs-Boson Pair in  $e^+e^-$  Collisions. Part I. In *RUSSIAN PHYSICS JOURNAL*. ISSN 1064-8887, 2023 JAN 25 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11182-023-02761-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ADAM, A.S. - ANDRIANI, Y.K. - LATIFAH, E. Investigating boson sector

- in an extended standard model with  $U(1)_D$  symmetry. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, OCT 1 2023, vol. 98, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acfa49>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ADAM, C. - CASTELO, J. - MARTÍN-CARO, A.G. - HUIDOBRO, M. - WERESZCZYNSKI, A. Effective no-hair relations for spinning boson stars. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 16 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.043015>, Registrované v: WOS
5. [1.1] AGAMALIEVA, L.A. - AMIROVA, L.I. - JAFAROV, R.G. - MUTALLIMOV, M.M. To a Solution of the Model Bethe-Salpeter Equation for the Higgs-Boson Scattering Amplitude. In *RUSSIAN PHYSICS JOURNAL*. ISSN 1064-8887, JAN 2023, vol. 65, no. 9, p. 1532-1537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11182-023-02798-3>, Registrované v: WOS
6. [1.1] AHRICHE, A. Constraining the Georgi-Machacek model with a light Higgs boson. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 5 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.015006>, Registrované v: WOS
7. [1.1] AIKO, M. - KANEMURA, S. - SAKURAI, K. Radiative corrections to decay branching ratios of the CP-odd Higgs boson in two Higgs doublet models. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JAN 2023, vol. 986, p. 1-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2022.116047>, Registrované v: WOS
8. [1.1] AJJATH, A.H. - SHAO, H.S.  $N<SUP>0</SUP>LO+N<SUP>0</SUP>LL$  QCD improved Higgs pair cross sections. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 7 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)067](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)067), Registrované v: WOS
9. [1.1] AKDAG, H. - KUBIS, B. - WIRZBA, A. C and CP violation in effective field theories. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 23 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)154](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)154), Registrované v: WOS
10. [1.1] AKEROYD, A.G. - ALANAZI, S. - MORETTI, S. The decay  $A<SUP>1</SUP>\rightarrow h<SUP>1</SUP>Z(*)$  in the inverted hierarchy scenario and its detection prospects at the large hadron collider. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, SEP 1 2023, vol. 50, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace3e1>, Registrované v: WOS
11. [1.1] ALIOLI, S. - BILLIS, G. - BROGGIO, A. - GAVARDI, A. - KALLWEIT, S. - LIM, M.A. - MARINELLI, G. - NAGAR, R. - NAPOLETANO, D. Double Higgs production at NNLO interfaced to parton showers in GENEVA. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 29 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)205), Registrované v: WOS
12. [1.1] ALIOLI, S. - BILLIS, G. - BROGGIO, A. - GAVARDI, A. - KALLWEIT, S. - LIM, M.A. - MARINELLI, G. - NAGAR, R. - NAPOLETANO, D. Refining the GENEVA method for Higgs boson production via gluon fusion. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 16 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)128), Registrované v: WOS
13. [1.1] ALMARASHI, M.M. - ALHAZMI, F. - ABDULHAFIDH, R. - BASIR, S.A. Dark matter in NMSSM with small  $\lambda$  and  $\kappa$ . In *RESULTS IN PHYSICS*. ISSN 2211-3797, JUN 2023, vol. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106531>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ALONSO-MONSALVE, S. - SGALABERNA, D. - ZHAO, X.Y. - MCGREW, C. - RUBBIA, A. Artificial intelligence for improved fitting of trajectories of elementary particles in dense materials immersed in a magnetic field. In *COMMUNICATIONS PHYSICS*. ISSN 2399-3650, MAY 26 2023, vol. 6,



- no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42005-023-01239-4>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ALVAREZ, C.R. - CMS COLLABORATION. Search for CP violation in  $t(\bar{t})$ over- $\bar{b}H$  and  $tH$  production in multilepton channels at  $\sqrt{s} = 13$  TeV. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23021-2>, Registrované v: WOS
16. [1.1] AMAPANE, N. - KLYUKHIN, V. Development of the CMS Magnetic Field Map. In SYMMETRY-BASEL. MAY 6 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15051030>, Registrované v: WOS
17. [1.1] AMBROSIO, R.G. - TER HOEVE, J. - MADIGAN, M. - ROJO, J. - SANZ, V. Unbinned multivariate observables for global SMEFT analyses from machine learning. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 6 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)033](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)033), Registrované v: WOS
18. [1.1] AN, S.T. - MONETA, L. - SENGUPTA, S. - HAMDAN, A. - SOSSAI, F. - SAXENA, A. C plus plus Code Generation for Fast Inference of Deep Learning Models in ROOT/TMVA. In 20TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012013>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ANH, N.T. - TAM, D.T. Phase transition of the two Higgs doublets in early universe. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 20 2023, vol. 38, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23501063>, Registrované v: WOS
20. [1.1] ANNALA, J. - RUMMUKAINEN, K. Electroweak sphaleron in a magnetic field. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 1 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.073006>, Registrované v: WOS
21. [1.1] APPELQUIST, T. - BROWER, R.C. - CUSHMAN, K.K. - FLEMING, G.T. - GASBARRO, A. - HASENFRATZ, A. - INGOLDBY, J. - JIN, X.Y. - NEIL, E.T. - OSBORN, J.C. - REBBI, C. - RINALDI, E. - SCHAICH, D. - VRANAS, P. - WEINBERG, E. - WITZEL, O. Hidden conformal symmetry from the lattice. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 29 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L091505>, Registrované v: WOS
22. [1.1] ARANDA, A. - DE ANDA, F.J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. Sculpting the Standard Model from low-scale gauge-Higgs-matter E8 grand unification in ten dimensions. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2023, vol. 993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116266>, Registrované v: WOS
23. [1.1] ARCADI, G. - BENINCASA, N. - DJOUADI, A. - KANNIKE, K. Two-Higgs-doublet-plus-pseudoscalar model: Collider, dark matter, and gravitational wave signals. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055010>, Registrované v: WOS
24. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - HE, H.J. - KNEUR, J.L. - XIAO, R.Q. The hMSSM with a light gaugino/higgsino sector: implications for collider and astroparticle physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)095), Registrované v: WOS
25. [1.1] ARCO, F. - DOMENECH, D. - HERRERO, M.J. - MORALES, R.A. Nondecoupling effects from heavy Higgs bosons by matching 2HDM to HEFT



- amplitudes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 7 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095013>, Registrované v: WOS*
26. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. *Role of  $\lambda hH$  plus  $H$ - in Higgs boson decays  $h$  to  $bs$  in the 2HDM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 26 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095047>, Registrované v: WOS*
27. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - MÜHLLEITNER, M. - RADCHENKO, K. *Sensitivity to triple Higgs couplings via di-Higgs production in the 2HDM at the (HL-)LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 9 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12193-4>, Registrované v: WOS*
28. [1.1] ARROYO-UREÑA, M.A. - CHAKRABORTY, A. - DIAZ-CRUZ, J.L. - GHOSH, D.K. - KHAN, N. - MORETTI, S. *Flavon signatures at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095026>, Registrované v: WOS*
29. [1.1] ARSENAULT, A. - CINGILOGLU, K.Y. - FRANK, M. *Vacuum stability in the Standard Model with vectorlike fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.036018>, Registrované v: WOS*
30. [1.1] ASADI, P. - CESAROTTI, C. - FRASER, K. - HOMILLER, S. - PARIKH, A. *Oblique lessons from the  $W$ -mass measurement at CDF II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 21 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055026>, Registrované v: WOS*
31. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - BANIK, S. - COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. - MULAUDZI, A.T.  *$SU(2)_L$  triplet scalar as the origin of the 95 GeV excess?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L091704>, Registrované v: WOS*
32. [1.1] ASWATHI, P.S. - KEERTHI, P.S. - JYOTHILAKSHMI, O.P. - NAIK, L.J. - SREEKANTH, V. *Rotating Bose-Einstein condensate stars at finite temperature. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2023, vol. 108, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.123001>, Registrované v: WOS*
33. [1.1] AURICCHIO, S. - CIROTTO, F. - GIANNINI, A. *VBF Event Classification with Recurrent Neural Networks at ATLAS's LHC Experiment. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAR 2023, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13053282>, Registrované v: WOS*
34. [1.1] BABU, K.S. - CHAKDAR, S. - DAS, N. - GHOSH, D.K. - GHOSH, P. *FIMP dark matter from flavon portals. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 18 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)143](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)143), Registrované v: WOS*
35. [1.1] BAEK, J. *Exploring mass-energy equivalence with consideration of quantum nature. In EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0143-0807, NOV 1 2023, vol. 44, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6404/acf746>, Registrované v: WOS*
36. [1.1] BAGNASCHI, E. - DEGRASSI, G. - GRÖBER, R. *Higgs boson pair production at NLO in the  $\langle sc \rangle$  Powheg approach and the top quark mass uncertainties. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 18 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12238-8>, Registrované v: WOS*
37. [1.1] BAHAMONDE, S. - DONEVA, D.D. - DUCOBU, L. - PFEIFER, C. - YAZADJIEV, S.S. *Distinctive features of hairy black holes in teleparallel*

- Gauss-Bonnet gravity. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 25 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.064044>, Registrované v: WOS
38. [1.1] BAHL, H. - BIEKOETTER, T. - HEINEMEYER, S. - LI, C. - PAASCH, S. - WEIGLEIN, G. - WITTBRODT, J. HiggsTools: BSM scalar phenomenology with new versions of HiggsBounds and HiggsSignals. In *COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0010-4655, OCT 2023, vol. 291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108803>, Registrované v: WOS
39. [1.1] BAHL, H. - BRAATHEN, J. - GABELMANN, M. - WEIGLEIN, G. anyH3: precise predictions for the trilinear Higgs coupling in the Standard Model and beyond. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 19 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12173-8>, Registrované v: WOS
40. [1.1] BAHL, H. - BRAATHEN, J. - WEIGLEIN, G. Theoretical concepts and measurement prospects for BSM trilinear couplings: a case study for scalar top quarks. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 31 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11839-7>, Registrované v: WOS
41. [1.1] BAIRI, Z. - AHRICHE, A. More constraints on the Georgi-Machacek model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 25 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055028>, Registrované v: WOS
42. [1.1] BALDWIN, P. The Variety of Authors and Their Content. In *ATHENA UNBOUND: Why and How Scholarly Knowledge Should Be Free for All*. 2023, p. 39-+., Registrované v: WOS
43. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - CHUN, E.J. - SEN, C. Boosted displaced decay of right-handed neutrinos at CMS, ATLAS and MATHUSLA. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 9 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)103), Registrované v: WOS
44. [1.1] BANDYOPADHYAY, P. - JANGID, S. Discerning singlet and triplet scalars at the electroweak phase transition and gravitational wave. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 21 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055032>, Registrované v: WOS
45. [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. - IGURO, S. - KITAHARA, T. Asymmetric di-Higgs signals of the next-to-minimal 2HDM with a U(1) symmetry. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 9 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075011>, Registrované v: WOS
46. [1.1] BANIK, S. - CRIVELLIN, A. Renormalization group evolution with scalar leptoquarks. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)121](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)121), Registrované v: WOS
47. [1.1] BARAKAT, T. Rare exclusive dileptonic  $Ab\langle SUP\rangle l\langle SUP\rangle \rightarrow nl\langle SUP\rangle +\langle SUP\rangle l\langle SUP\rangle -\langle SUP\rangle$  decay in two-Higgs doublet model. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, MAR 2023, vol. 1031. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122607>, Registrované v: WOS
48. [1.1] BARMAN, R.K. - DEV, P.S.B. - THAPA, A. Constraining lepton flavor violating Higgs couplings at the HL-LHC in the vector boson fusion channel. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075018>, Registrované v: WOS
49. [1.1] BASLER, P. - BIERMANN, L. - MÜHLEITNER, M. - MÜLLER, J. Electroweak baryogenesis in the CP-violating two-Higgs doublet model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 22 2023, vol. 83, no.

1. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11192-9>, *Registrované v:* WOS
50. [1.1] BATRA, A. - BHARADWAJ, P. - MANDAL, S. - SRIVASTAVA, R. - VALLE, J.W.F. Phenomenology of the simplest linear seesaw mechanism. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 28 2023, no. 7. *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)221](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)221), *Registrované v:* WOS
51. [1.1] BATRA, A. - SHIVASANKAR, K.A. - MANDAL, S. - PRAJAPATI, H. - SRIVASTAVA, R. CDF-II W-boson mass anomaly in the canonical Scotogenic neutrino-dark matter model. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUN 21 2023, vol. 38, no. 18N19. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1142/S0217732323500906>, *Registrované v:* WOS
52. [1.1] BATRA, A. - SHIVASANKAR, K.A. - MANDAL, S. - SRIVASTAVA, R. W boson mass in singlet-triplet scotogenic dark matter model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1142/S0217751X23400031>, *Registrované v:* WOS
53. [1.1] BATTYE, R.A. - COTTERILL, S.J. - VIATIC, D.G. Global monopoles in the two-Higgs-doublet-model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2023, vol. 844. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138091>, *Registrované v:* WOS
54. [1.1] BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Two-loop form factors for diphoton production in quark annihilation channel with heavy quark mass dependence. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2023, no. 12. *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)105), *Registrované v:* WOS
55. [1.1] BECK, G. - TEMO, R. - MALWA, E. - KUMAR, M. - MELLADO, B. Connecting multi-lepton anomalies at the LHC and in Astrophysics with MeerKAT/SKA. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, JUN 2023, vol. 148. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2023.102821>, *Registrované v:* WOS
56. [1.1] BEDNYAKOV, A. - MUKHAEVA, A. Perturbative Asymptotic Safety and Its Phenomenological Applications. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2023, vol. 15, no. 8. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/sym15081497>, *Registrované v:* WOS
57. [1.1] BELOV, I.N. - BEREZHNOY, A.V. - LESHCHENKO, E.A. - LIKHODED, A.K. QCD one-loop correction to Higgs boson decay into quarkonium pairs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 15 2023, vol. 108, no. 3. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.036013>, *Registrované v:* WOS
58. [1.1] BELTRÁN, R. - CEPEDDELLO, R. - HIRSCH, M. Tree-level UV completions for NRSMEFT  $d=6$  and  $d=7$  operators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 24 2023, no. 8. *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)166](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)166), *Registrované v:* WOS
59. [1.1] BENBRIK, R. - BOUKIDI, M. - OUCHEMHOU, M. - RAHILI, L. - TIBSSIRTE, O. Higgs-like particle decays into  $\gamma Z$  and  $\gamma \gamma$  : Fingerprints of some non-supersymmetric models. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2023, vol. 990. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116154>, *Registrované v:* WOS
60. [1.1] BENNETT, E. - HOLLIGAN, J. - HONG, D.K. - HSIAO, H. - LEE, J.W. - LIN, C.J.D. - LUCINI, B. - MESITI, M. - PIAI, M. - VADACCHINO, D. Sp(2N) Lattice Gauge Theories and Extensions of the Standard Model of Particle Physics. In UNIVERSE. MAY 17 2023, vol. 9, no. 5. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/universe9050236>, *Registrované v:* WOS
61. [1.1] BERGÉ, J. MICROSCOPE's view at gravitation. In REPORTS ON



- PROGRESS IN PHYSICS*. ISSN 0034-4885, JUN 1 2023, vol. 86, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6633/acd203>, Registrované v: WOS
62. [1.1] BEURIA, J. Persistent homology of collider observations: When (w)hole matters. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138188>, Registrované v: WOS
63. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - LUPATTELLI, M. - WOREK, M. tt over line bb over line at the LHC: On the size of off-shell effects and prompt b-jet identification. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014028>, Registrované v: WOS
64. [1.1] BHATTACHARYA, S. - JAHEDI, S. - WUDKA, J. Optimal determination of new physics couplings: a comparative study. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 4 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)026](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)026), Registrované v: WOS
65. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - DATTA, A. Dark matter perspective of left-right symmetric gauge model. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, JUN 2023, vol. 991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116197>, Registrované v: WOS
66. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - NO, J.M. - OLEA-ROMACHO, M.O. - WEIGLEIN, G. The trap in the early Universe: impact on the interplay between gravitational waves and LHC physics in the 2HDM. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, MAR 2023, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/03/031>, Registrované v: WOS
67. [1.1] BIEKÖTTER, T. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. The CMS di-photon excess at 95 GeV in view of the LHC Run 2 results. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138217>, Registrované v: WOS
68. [1.1] BIERMANN, L. - MÜHLLEITNER, M. - MÜLLER, J. Electroweak phase transition in a dark sector with CP violation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 5 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11612-w>, Registrované v: WOS
69. [1.1] BIETENHOLZ, W. - GARCÍA-HERNÁNDEZ, J.A. IN MEMORIAM: PETER HIGGS (1929 - 2024). In *REVISTA CUBANA DE FÍSICA*. ISSN 0253-9268, JUL 2023, vol. 41, no. 1, p. 53-60., Registrované v: WOS
70. [1.1] BISAL, S. - DAS, D. - MAJHI, S. - MITRA, S. Production of singlet dominated scalar(s) at the LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137806>, Registrované v: WOS
71. [1.1] BISWAS, T. - DATTA, A. Exploring Higgs-photon production at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 12 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)104](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)104), Registrované v: WOS
72. [1.1] BLASI, S. - BOLLIG, J. - GOERTZ, F. Holographic composite Higgs model building: soft breaking, maximal symmetry, and the Higgs mass. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 6 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)048](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)048), Registrované v: WOS
73. [1.1] BOGE, F.J. Functional Concept Proxies and the Actually Smart Hans Problem: What's Special About Deep Neural Networks in Science. In *SYNTHESE*. ISSN 0039-7857, DEC 27 2023, vol. 203, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11229-023-04440-8>, Registrované v: WOS
74. [1.1] BONCIANI, R. - DEL DUCA, V. - FRELLESVIG, H. - HIDDING, M. -

- HIRSCHI, V. - MORIELLO, F. - SALVATORI, G. - SOMOGYIJ, G. - TRAMONTANO, F. Next-to-leading-order QCD corrections to Higgs production in association with a jet. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137995>, Registrované v: WOS
75. [1.1] BONILLA, J. - DE GIORGI, A. - GAVELA, B. - MERLO, L. - RAMOS, M. The cost of an ALP solution to the neutral B-anomalies. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 14 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)138](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)138), Registrované v: WOS
76. [1.1] BORAH, P. - GHOSH, P. - ROY, S. - SAHA, A.K. Electroweak phase transition in a right-handed neutrino superfield extended NMSSM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 7 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)029), Registrované v: WOS
77. [1.1] BOUBAA, D. - KHALIL, S. - MORETTI, S. - UN, C.S. Explaining the R(D) and R(D\*) anomalies in the B-L supersymmetric standard model with inverse seesaw mechanism. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 19 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075024>, Registrované v: WOS
78. [1.1] BRANCHINA, C. - BRANCHINA, V. - CONTINO, F. Naturalness and UV sensitivity in Kaluza-Klein theories. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 14 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.045007>, Registrované v: WOS
79. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. Systematic classification of aGUT models in five dimensions: the SU(N) kinship. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 22 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)162](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)162), Registrované v: WOS
80. [1.1] CALVO, A.D. The scientific discourse in singular first person. In *CIC-CUADERNOS DE INFORMACION Y COMUNICACION*. ISSN 1135-7991, 2023, vol. 28, p. 179-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.5209/ciyc.84697>, Registrované v: WOS
81. [1.1] CAMARGO-MOLINA, J.E. - GONZÁLEZ, M.C. - RAJANTIE, A. Phase transitions in de Sitter spacetimes: Quantum Corrections. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 20 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.063533>, Registrované v: WOS
82. [1.1] CAO, Q.H. - KAN, N.T. - UEDA, D. Effective field theory in light of relative entropy. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 13 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)111](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)111), Registrované v: WOS
83. [1.1] CAPOLUPO, A. - QUARANTA, A. - SERAO, R. Field Mixing in Curved Spacetime and Dark Matter. In *SYMMETRY-BASEL*. APR 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15040807>, Registrované v: WOS
84. [1.1] CEA, P. The Higgs condensate as a quantum liquid: A critical comparison with observations. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, AUG 20 2023, vol. 38, no. 22N23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2350121X>, Registrované v: WOS
85. [1.1] CEPPEDELLO, R. - ESSER, F. - HIRSCH, M. - SANZ, V. SMEFT goes dark: Dark Matter models for four-fermion operators. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 13 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)081), Registrované v: WOS
86. [1.1] CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. - SAHA, G. Muon g-2 and W-mass in a framework of colored scalars: an LHC perspective. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 27 2023, vol. 83, no.



9. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11971-4>, *Registrované v:* WOS
87. [1.1] CHAKRABARTY, N. Muon  $g-2$  and  $W$ -mass anomalies explained and the electroweak vacuum stabilized by extending the minimal type-II seesaw model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 24 2023, vol. 108, no. 7. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075024>, *Registrované v:* WOS
88. [1.1] CHAKRABORTY, A. - DASMAHAPATRA, S. - DAY-HALL, H.A. - FORD, B. - JAIN, S. - MORETTI, S. Fat  $b$ -jet analyses using old and new clustering algorithms in new Higgs boson searches at the LHC. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 29 2023, vol. 83, no. 4. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11537-4>, *Registrované v:* WOS
89. [1.1] CHAKRAVARTI, P. - KUUSELA, M. - LEI, J. - WASSERMAN, L. MODEL-INDEPENDENT DETECTION OF NEW PHYSICS SIGNALS USING INTERPRETABLE SEMISUPERVISED CLASSIFIER TESTS. In *ANNALS OF APPLIED STATISTICS*. ISSN 1932-6157, DEC 2023, vol. 17, no. 4, p. 2759-2795. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1214/22-AOAS1722>, *Registrované v:* WOS
90. [1.1] CHANG, J. - KIRK, F. - MÜHLEITNER, M. - SPIRA, M. Charged Higgs-boson decays into quarks. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, OCT 2023, vol. 995. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116330>, *Registrované v:* WOS
91. [1.1] CHEN, N. - MAO, Y.N. - TENG, Z.L. - WANG, B. - ZHAO, X.J. A two-generational  $SU(7)$  model with extended weak sector: mass hierarchies, mixings, and the flavor non-universality. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 13 2023, no. 4. *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)056](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)056), *Registrované v:* WOS
92. [1.1] CHEN, N. - MAO, Y.N. - TENG, Z.L. Bottom quark and tau lepton masses in a toy  $SU(6)$  model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 28 2023, vol. 83, no. 3. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11387-0>, *Registrované v:* WOS
93. [1.1] CHENG, T.L. - COURVILLE, A. Versatile Energy-Based Probabilistic Models for High Energy Physics. In *ADVANCES IN NEURAL INFORMATION PROCESSING SYSTEMS 36 (NEURIPS 2023)*. ISSN 1049-5258, 2023., *Registrované v:* WOS
94. [1.1] CHIANG, C.W. - SHIH, D.V. - WEI, S.F. Vector boson fusion versus gluon-gluon fusion Higgs boson production with full-event deep learning: Toward a decay-agnostic tagger. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 25 2023, vol. 107, no. 1. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016014>, *Registrované v:* WOS
95. [1.1] CHO, G.C. - IDEGAWA, C. - SUGIHARA, R. A complex singlet extension of the standard model and multi-critical point principle. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137757>, *Registrované v:* WOS
96. [1.1] CHRISTODOULOU, D.M. - KAZANAS, D. Mass Generation via the Phase Transition of the Higgs Field. In *AXIOMS*. DEC 2023, vol. 12, no. 12. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/axioms12121093>, *Registrované v:* WOS
97. [1.1] CHULIÁ, S.C. - SRIVASTAVA, R. - YADAV, S. CDF-II  $W$  boson mass in the Dirac scotogenic model. In *MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, MAR 7 2023, vol. 38, no. 07. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1142/S0217732323500499>, *Registrované v:* WOS
98. [1.1] CIUCHINI, M. - FEDELE, M. - FRANCO, E. - PAUL, A. - SILVESTRINI, L. - VALLI, M. Constraints on lepton universality violation from rare  $B$  decays. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 1 2023, vol. 107, no. 5. *Dostupné*

- na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.055036>, Registrované v: WOS
99. [1.1] COLEPPA, B. - KRISHNA, G.B. - SARKAR, A. Charged Higgs prospects in extended gauge models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 4 2023, vol. 83, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11488-w>, Registrované v: WOS
100. [1.1] CORBETT, T. - DESAI, J. - EBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. - REIMITZ, P. Impact of dimension-eight SMEFT operators in the electroweak precision observables and triple gauge couplings analysis in universal SMEFT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 9 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115013>, Registrované v: WOS
101. [1.1] COSTA, A.J. - ATLAS COLLABORATION. Direct search for the Higgs boson to charm coupling at ATLAS. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23025-x>, Registrované v: WOS
102. [1.1] CRIVELLIN, A. - MANZARI, C.A. - MELLADO, B. - DAHBI, S.E. Consistency and interpretation of the LHC dijet excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 31 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054045>, Registrované v: WOS
103. [1.1] CSÁKI, C. - GELLER, M. - HELLER-ALGAZI, Z. - ISMAIL, A. Relevant dilaton stabilization. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 29 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)202](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)202), Registrované v: WOS
104. [1.1] D'ANZI, B. - DE FILIPPIS, N. - ELMETENAWEE, W. - MINIELLO, G. Signal to background discrimination for the production of double Higgs boson events via vector boson fusion mechanism in the decay channel with four charged leptons and two b-jets in the final state at the LHC experiment. In 20TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012122>, Registrované v: WOS
105. [1.1] DALE, J.R. CAUSATION IN DIFFERENT SCIENTIFIC DISCIPLINES: A COMPARISON OF STANDARDS IN OCCUPATIONAL MEDICINE AND PARTICLE PHYSICS. In MEDYCINA PRACY-WORKERS HEALTH AND SAFETY. ISSN 0465-5893, 2023, vol. 74, no. 4, p. 333-339. Dostupné na: <https://doi.org/10.13075/mp.5893.01387>, Registrované v: WOS
106. [1.1] DAO, T.N. - GABELMANN, M. - MÜHLEITNER, M. The  $O(\alpha_t + \alpha_\lambda + \alpha_k)$   $\langle \text{SUSY} \rangle$  correction to the  $p$  parameter and its effect on the  $W$  boson mass calculation in the complex NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 25 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12236-w>, Registrované v: WOS
107. [1.1] DAS, A. - KANEMURA, S. - SANYAL, P. Charged Higgs induced 5 and 6 lepton signatures from heavy neutrinos at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 1 2023, vol. 83, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11656-y>, Registrované v: WOS
108. [1.1] DAS, A. - OKADA, N. Associated Higgs boson production with  $Z$  boson in the minimal  $U(1)_X$  extended Standard Model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2023, vol. 990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116159>, Registrované v: WOS
109. [1.1] DAS, J. - KUMAR, N. Veltman criteria in the beyond standard model effective field theory of a complex scalar triplet. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 28 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035048>, Registrované v: WOS
110. [1.1] DAS, P. - KHAN, N. Origin of neutrino masses, dark matter, leptogenesis, and inflation in a seesaw model with triplets. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 11 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075008>, Registrované v: WOS
111. [1.1] DAS, P.K. - KONAR, P. - KUNDU, S. - SHOW, S. Jet substructure probe to unfold singlet-doublet dark matter in the presence of non-standard cosmology. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 29 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)198](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)198), Registrované v: WOS
112. [1.1] DATTA, A. - GUCHAIT, M. - ROY, A. - ROY, S. Hunting ewinos and a light scalar of Z3-NMSSM with a bino-like dark matter in top squark decays at the LHC. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 14 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)081), Registrované v: WOS
113. [1.1] DE GIORGI, A. - KOUTROULIS, F. - MERLO, L. - POKORSKI, S. Flavour and Higgs physics in Z2-symmetric 2HD models near the decoupling limit. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, SEP 2023, vol. 994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116323>, Registrované v: WOS
114. [1.1] DE RIGGI, F. Higgs boson anomalous couplings using the di-photon channel with the CMS experiment. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2023, vol. 46, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23093-x>, Registrované v: WOS
115. [1.1] DE, B. Dark Contributions to  $h \rightarrow \mu <SUP>+</SUP> \mu <SUP>-</SUP>$  in the Presence of a  $\mu$ -Flavored Vector-Like Lepton. In *CHINESE PHYSICS LETTERS*. ISSN 0256-307X, APR 1 2023, vol. 40, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0256-307X/40/4/049501>, Registrované v: WOS
116. [1.1] DE, B. Revisiting the scalar leptoquark(S1)model with the updated leptonic constraints. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12282-4>, Registrované v: WOS
117. [1.1] DEGRASSI, G. - SLAVICH, P. On the two-loop BSM corrections to  $h \rightarrow \gamma\gamma$  in the aligned THDM. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, OCT 18 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12097-3>, Registrované v: WOS
118. [1.1] DEHGHANI, P. - FRANK, M. Reconciling collider signals, dark matter, and the muon anomalous magnetic moment in the supersymmetric U(1)R x U(1)B-L model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 1 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)001](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)001), Registrované v: WOS
119. [1.1] DI, H.R. - SHI, H.H. Can planet 9 be an axion star?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 27 2023, vol. 108, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.103038>, Registrované v: WOS
120. [1.1] DOFF, A. - NATALE, A.A. Composite scalar boson mass dependence on the constituent mass anomalous dimension. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, MAR 20 2023, vol. 38, no. 08. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2350046X>, Registrované v: WOS
121. [1.1] DOFF, A. Composite scalar bosons masses: Effective potential versus Bethe-Salpeter approach. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138179>, Registrované v: WOS
122. [1.1] DOMENECH, G. - INMAN, D. - KUSENKO, A. - SASAKI, M. Halo



- formation from Yukawa forces in the very early Universe. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 29 2023, vol. 108, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.103543>, Registrované v: WOS
123. [1.1] DREINER, H.K. - KöHLER, D. - NANGIA, S. - SCHÜRMANN, M. - WANG, Z.S. Recasting bounds on long-lived heavy neutral leptons in terms of a light supersymmetric R-parity violating neutralino. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 11 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)058](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)058), Registrované v: WOS
124. [1.1] EICHTEIN, E.J. - LANE, K. Gildener-Weinberg two-Higgs-doublet model at two loops. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075038>, Registrované v: WOS
125. [1.1] EL FALAKI, J. Revisiting one-loop corrections to the trilinear Higgs boson self-coupling in the inert doublet model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137879>, Registrované v: WOS
126. [1.1] ELANDER, D. - FATEMIABHARI, A. - PIAI, M. Toward minimal composite Higgs models from regular geometries in bottom-up holography. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 15 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115021>, Registrované v: WOS
127. [1.1] ELLIS, J. - OLIVE, K.A. - SPANOS, V.C. - STAMOU, I.D. The CMSSM survives Planck, the LHC, LUX-ZEPLIN, Fermi-LAT, HESS and IceCube. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 23 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11405-1>, Registrované v: WOS
128. [1.1] ELPE, A. - AKYUMUK, E. - ALIEV, T.M. - SELBUZ, L. - TURAN, I. Constraining nonminimal dark sector scenarios with the COHERENT neutrino scattering data. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 1 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.075022>, Registrované v: WOS
129. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENÇO, C. Dilepton decays of vector particles. In *PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC*. ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 1-37. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6_1), Registrované v: WOS
130. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENÇO, C. Two-body decay distributions beyond the dilepton case. In *PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC*. ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 243-281. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6_7), Registrované v: WOS
131. [1.1] FALKIEWICZ, M. - TAKEISHI, N. - SHEKHZADEH, I. - WEHENKEL, A. - DELAUNOY, A. - LOUPPE, G. - KALOUSIS, A. Calibrating Neural Simulation-Based Inference with Differentiable Coverage Probability. In *ADVANCES IN NEURAL INFORMATION PROCESSING SYSTEMS 36 (NEURIPS 2023)*. ISSN 1049-5258, 2023., Registrované v: WOS
132. [1.1] FAUSTOV, R.N. - MARTYNENKO, A.P. - MARTYNENKO, F.A. Pair Quarkonium Production in Higgs Boson Decay. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 368-371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123030287>, Registrované v: WOS
133. [1.1] FELKL, T. - LACKNER, A. - SCHMIDT, M. Riding the Seesaw: what Higgsstrahlung may reveal about massive neutrinos. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 28 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11461-7>, Registrované v: WOS  
134. [1.1] FIORE, G. - WILLIAMS, C. Master integrals for electroweak corrections to  $gg \rightarrow \gamma\gamma$ : light quark contributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 9 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12032-6>, Registrované v: WOS
135. [1.1] FLAMBAUM, V.V. - LIU, X.W. - SAMSONOV, I. - WU, L. - ZHU, B. Probing supersymmetry breaking scale with atomic clocks. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2023, vol. 993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116260>, Registrované v: WOS
136. [1.1] FORNAL, B. - GARCIA, K. - PIERRE, E. Testing unification and dark matter with gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 20 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055022>, Registrované v: WOS
137. [1.1] FRANCESCHINI, R. - KIM, D. - KONG, K. - MATCHEV, K.T. - PARK, M. - SHYAMSUNDAR, P. Kinematic variables and feature engineering for particle phenomenology. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 21 2023, vol. 95, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/RevModPhys.95.045004>, Registrované v: WOS
138. [1.1] FREITAS, A. - SONG, Q. Two-Loop Electroweak Corrections with Fermion Loops to  $e^+e^- \rightarrow ZH$ . In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 18 2023, vol. 130, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.031801>, Registrované v: WOS
139. [1.1] FU, C.H. - GAO, J. Constraint for a light charged Higgs boson and its neutral partners from top quark pairs at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 3 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035007>, Registrované v: WOS
140. [1.1] GADJA, M.E. - KHODJA, L. - DELENDIA, Y. Higgs  $p_T$  distribution in Higgs plus jet production at hadron colliders within the noncommutative effective standard model. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, FEB 28 2023, vol. 38, no. 06. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323500384>, Registrované v: WOS
141. [1.1] GANDRAKOTA, A. - LATH, A. - MOROZOV, A.V. - MURTHY, S. Model selection and signal extraction using Gaussian Process regression. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 23 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)230](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)230), Registrované v: WOS
142. [1.1] GATES, L. On evaluation of nonfactorizable corrections to Higgs boson production via vector boson fusion. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138191>, Registrované v: WOS
143. [1.1] GEHRMANN, T. - JAKUBCIK, P. - MELLA, C.C. - SYRRAKOS, N. - TANCREDI, L. Two-loop helicity amplitudes for  $H$  plus jet production to higher orders in the dimensional regulator. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 4 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)016](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)016), Registrované v: WOS
144. [1.1] GERBER, P.R. - JIANG, T.Z. - POLYANSKIY, Y. - SUN, R. Kernel-Based Tests for Likelihood-Free Hypothesis Testing. In ADVANCES IN NEURAL INFORMATION PROCESSING SYSTEMS 36 (NEURIPS 2023). ISSN 1049-5258, 2023., Registrované v: WOS
145. [1.1] GHOSH, D.K. - GHOSH, P. - JEESUN, S. CMB signature of non-thermal Dark Matter produced from self-interacting dark sector. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JUL 2023, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/07/012>,



*Registrované v: WOS*

146. [1.1] GHOSH, N. - RAI, S.K. - SAMUI, T. Collider signatures of a scalar leptoquark and vectorlike lepton in light of muon anomaly. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 23 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035028>, *Registrované v: WOS*

147. [1.1] GHOSH, P. - GHOSH, T. - ROY, S. Interplay among gravitational waves, dark matter and collider signals in the singlet scalar extended type-II seesaw model. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 10 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)057),

*Registrované v: WOS*

148. [1.1] GIAMMARCHI, M. - GUZZARDI, L. Vedic Residue, Cosmic Inflation and a Unified Vision of Everything. In *PHILOSOPHY AND COSMOLOGY-FILOSOFIYA I KOSMOLOGIYA*. ISSN 2307-3705, 2023, vol. 31, p. 21-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.29202/phil-cosm/31/3>, *Registrované v:*

*WOS*

149. [1.1] GIRALDO, Y. - MARTINEZ, R. - ROJAS, E. - SALAZAR, J.C. A minimal axion model for mass matrices with five texture-zeros. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 19 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11808-0>, *Registrované v: WOS*

150. [1.1] GOLUTVIN, A. - INIUKHIN, A. - MAURI, A. - OWEN, P. - SERRA, N. - USTYUZHANIN, A. The DL Advocate: playing the devil's advocate with hidden systematic uncertainties. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 5 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11925-w>, *Registrované v: WOS*

151. [1.1] GONÇALVES, B.L. - KNAUSS, M. - SHER, M. Lepton flavor specific extended Higgs model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 2 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095001>,

*Registrované v: WOS*

152. [1.1] GROOTE, S. - KALDAMÄE, L. - NAEEM, M. Identical Particle and Lepton Mass Effects in the Decay  $H \rightarrow Z^*(\rightarrow \tau^+ \tau^-) + Z^*(\rightarrow \tau^+ \tau^-) + Z^*(\rightarrow \tau^+ \tau^-)$ . In

*BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0103-9733, AUG 2023, vol. 53, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13538-023-01314-9>, *Registrované v: WOS*

153. [1.1] GUAN, Z. - PENG, J. - XIAO, J. - AN, Y. - GUO, Q.L. - QIAN, S.T. - MU, T.Y. - MAO, Y.J. - BAN, Y. - LI, Q. Progress of W boson physics at the energy frontier. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2023, vol. 68, no. 20, p. 2634-2641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/TB-2022-1294>,

*Registrované v: WOS*

154. [1.1] HAMAGUCHI, K. - HOR, S. - NAGATA, N. Minimal Nambu-Goldstone-Higgs model in supersymmetric SU(5) revisited. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 21 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035016>, *Registrované v: WOS*

155. [1.1] HAMDELLOU, H. Probing the Higgs-Gauge Couplings at Leptonic Colliders. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, OCT 2023, vol. 20, no. 5, p. 959-968. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1547477123050357>, *Registrované v: WOS*

156. [1.1] HAO, Y.L. - NI, D.D. Dineutron decay into sterile antineutrinos in neutron stars and its observable consequences. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 22 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035026>, *Registrované v: WOS*

157. [1.1] HARLANDER, R. - MARTINEZ, J.P. - SCHIEMANN, G. The end of the particle era?. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL H*. ISSN 2102-6459, DEC

2023, vol. 48, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjh/s13129-023-00053-4>, Registrované v: WOS

158. [1.1] HASHEMI, M. - MOLANAEI, M. Heavy neutral 2HDM Higgs boson pair production at CLIC energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035012>, Registrované v: WOS

159. [1.1] HASHINO, K. - KANEMURA, S. - TAKAHASHI, T. - TANAKA, M. Probing first-order electroweak phase transition via primordial black holes in the effective field theory. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137688>,

Registrované v: WOS

160. [1.1] HASHINO, K. - UEDA, D. SMEFT effects on the gravitational wave spectrum from an electroweak phase transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095022>, Registrované v: WOS

161. [1.1] HERNÁNDEZ, A.E.C. - VISHNUDATH, K.N. - VALLE, J.W.F. Linear seesaw mechanism from dark sector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 8 2023, no. 9. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)046](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)046), Registrované v: WOS

162. [1.1] HERNÁNDEZ-JUÁREZ, A.I. - FERNÁNDEZ-TÉLLEZ, A. - TAVARES-VELASCO, G. New evaluation of the HZZ coupling: Direct bounds on anomalous contributions and CP-violating effects via a new asymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.115031>, Registrované v: WOS

163. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - KHALIL, S. - MORETTI, S. Light Z'; signatures at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. =035030, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035030>, Registrované v: WOS

164. [1.1] HIÇYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - ÜN, C.S. Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS

165. [1.1] HOMMA, K. - TESILEANU, O. - NAKAMIYA, Y. - KIRITA, Y. - CHIOCHIU, C. - CUCIUC, M. - GIUBEGA, G. - HASADA, T. - HASHIDA, M. - ISHIBASHI, F. - KANAI, T. - KODAMA, A. - MASUNO, S. - MIYAMARU, T. - NEAGU, L. - RODRIGUES, V.R.M. - ROSU, M.M. - SAKABE, S. - TAMLYN, J. - TAZLAUANU, S.V. - TOKITA, S. Challenge of search for cosmological dark components with high-intensity lasers and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 22 2023, vol. 59, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01001-y>, Registrované v: WOS

166. [1.1] HONG, M.Z. - KAMADA, K. - YOKOYAMA, J. Baryogenesis from sphaleron decoupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 7 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.063502>, Registrované v: WOS

167. [1.1] HOU, W.S. - JAIN, R. - KAO, C. Prospects for extra Higgs boson search via pp- plus H, A+  $\tau\mu$ ,  $\tau\tau$  at the high luminosity Large Hadron Collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 7 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12277-1>, Registrované v: WOS

168. [1.1] HU, J.H. - YU, B.R. - ZHOU, S. Sphaleron in the Higgs Triplet Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 2 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)004](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)004), Registrované v: WOS

169. [1.1] HUNDI, R.S. Study on the global minimum and  $H \rightarrow \gamma\gamma$  in the Dirac scotogenic model. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 6 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.015006>, Registrované v: WOS
170. [1.1] HWANG, H. - MIN, U. - PARK, J. - SON, M. - YOO, J.H. Anomalous triple gauge couplings in electroweak dilepton tails at the LHC and interference resurrection. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, AUG 14 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)069](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)069), Registrované v: WOS
171. [1.1] IBRAHIM, M. - ASHRY, M. - ELKHATEEB, E. - AWAD, A.M. - MOURS, A. Modified hybrid inflation, reheating, and stabilization of the electroweak vacuum. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 21 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035023>, Registrované v: WOS
172. [1.1] JANGID, S. - OKADA, H. Exploring CP-violation in  $Y=0$  inert triplet with real singlet. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 21 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055025>, Registrované v: WOS
173. [1.1] JUEID, A. - KIM, J. - LEE, S.J. - SONG, J.H.Y. - WANG, D.H. Exploring lepton flavor violation phenomena of the Z and Higgs bosons at electron-proton colliders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 20 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055024>, Registrované v: WOS
174. [1.1] JUNG, A.D. - KIESELER, J. Top Quarks from Tevatron to the LHC. In *SYMMETRY-BASEL*. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101915>, Registrované v: WOS
175. [1.1] JUNG, D.W. - LEE, K.Y. - YU, C. Constraints on the dark Z model from Higgs boson phenomenology. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 2 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095002>, Registrované v: WOS
176. [1.1] JUZEK, M. SEARCH FOR  $H \rightarrow \tau\nu$  AND FAKE  $\tau$  BACKGROUND ESTIMATION IN THE ATLAS EXPERIMENT. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.7-A30>, Registrované v: WOS
177. [1.1] KANETA, K. - ODA, K.Y. Non-thermal Higgs spectrum in reheating epoch: primordial condensate vs. stochastic fluctuation. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, OCT 2023, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/10/048>, Registrované v: WOS
178. [1.1] KANNIKE, K. - KUBARSKI, A. - MARZOLA, L. - RACIOPPI, A. Pseudo-Goldstone dark matter in a radiative inverse seesaw scenario. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 27 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)166](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)166), Registrované v: WOS
179. [1.1] KARACA, K. A Network Account of Models in High Energy Physics Experiments. In *PHILOSOPHY OF SCIENCE*. ISSN 0031-8248, OCT 2023, vol. 90, no. 4, p. 777-796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/psa.2023.73>, Registrované v: WOS
180. [1.1] KHOZE, V.V. - MILNE, D.L. Gravitational waves and dark matter from classical scale invariance. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 8 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.095012>, Registrované v: WOS
181. [1.1] KOZLOV, G.A. The stability and the lifetime of the scalar boson star. In



- MODERN PHYSICS LETTERS A*. ISSN 0217-7323, JAN 10 2023, vol. 38, no. 01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323500050>, Registrované v: WOS
182. [1.1] KUMAR, G. Kaon processes in general 2HDM. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON KAON PHYSICS, KAON 2022*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2446/1/012005>, Registrované v: WOS
183. [1.1] KUNCINAS, A. - OGREID, O.M. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. Complex S3-symmetric 3HDM. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 3 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)013), Registrované v: WOS
184. [1.1] KY, P.V. - VAN, N.T.H. - KY, N.A. Perturbative approach to  $f(R)$ -gravitation in FLRW cosmology. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, APR 26 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11491-1>, Registrované v: WOS
185. [1.1] LAI, Y.T. - BESSNER, M. - BISWAS, D. - CHARLET, D. - LAU, T.S. - LEVIT, D. - HARTBRICH, O. - HIGUCHI, T. - ITOH, R. - JULES, E. - KAPUSTA, P. - KUNIGO, T. - NAKAO, M. - NISHIMURA, K. - PARK, S. - PLAIGE, E. - PURWAR, H. - ROBBE, P. - SUGIURA, R. - SUZUKI, S.Y. - TAURIGNA, M. - VARNER, G. - YAMADA, S. - ZHOU, Q.D. Commissioning and Operation of the Upgraded Belle II DAQ System With PCI-Express-Based High-Speed Readout. In *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*. ISSN 0018-9499, JUN 2023, vol. 70, no. 6, p. 890-897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNS.2022.3228288>, Registrované v: WOS
186. [1.1] LIEBLING, S.L. - PALENZUELA, C. Dynamical boson stars. In *LIVING REVIEWS IN RELATIVITY*. ISSN 2367-3613, FEB 24 2023, vol. 26, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41114-023-00043-4>, Registrované v: WOS
187. [1.1] LIU, Z.F. - MA, Y.Q. Feynman integral calculation promoting the era of high-precision particle physics. In *SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA*. ISSN 1674-7275, 2023, vol. 53, no. 10, si. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2022-0454>, Registrované v: WOS
188. [1.1] LU, B.Q. - HUANG, D. Unitarity bounds on extensions of Higgs sector. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 30 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)209](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)209), Registrované v: WOS
189. [1.1] LYU, G. - XI, K.T. - YOON, S. - CHEN, Q.J. - WATANABE, G. Exciting the long-lived Higgs mode in superfluid Fermi gases with particle removal. In *PHYSICAL REVIEW A*. ISSN 2469-9926, FEB 23 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.107.023321>, Registrované v: WOS
190. [1.1] LÓPEZ, J.D. - ALCUBIERRE, M. Charged boson stars revisited. In *GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION*. ISSN 0001-7701, JUN 2023, vol. 55, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10714-023-03113-8>, Registrované v: WOS
191. [1.1] MAHARATHY, S.P. - MITRA, M. - SARKAR, A. An alternate left-right symmetric model with Dirac neutrinos. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 8 2023, vol. 83, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11653-1>, Registrované v: WOS
192. [1.1] MANDRIK, P. Prospects for Higgs boson and new scalar resonant production searches in  $t\bar{t}b\bar{b}$  final state at the LHC. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, MAY 2023, vol. 990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116141>, Registrované v: WOS
193. [1.1] MANZONI, S. - MAZZEO, E. - MAZZITELLI, J. - WIESEMANN, M. - ZARO, M. Taming a leading theoretical uncertainty in  $HH$  measurements via accurate simulations for  $b\bar{b} \rightarrow H$  production. In *JOURNAL OF*

- HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 26 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)179), Registrované v: WOS*
194. [1.1] MARTYNENKO, A.P. - MARTYNENKO, F.A. Paired Double Heavy Baryons Production in Decays of the Higgs Boson. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101944>, Registrované v: WOS
195. [1.1] MARZO, C. Beyond oblique contributions:  $A_r$  and  $W$ -mass in models with scalar leptoquarks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23400055>, Registrované v: WOS
196. [1.1] MATSUMOTO, S. - WATANABE, Y. - WATANABE, Y. - WHITE, G. Decay of the mediator particle at threshold. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)015](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)015), Registrované v: WOS
197. [1.1] MELIA, F. Why does momentum depend on inertia?. In ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES. ISSN 0932-0784, DEC 27 2023, vol. 78, no. 12, p. 1117-1121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/zna-2023-0168>, Registrované v: WOS
198. [1.1] MOHSENI, A. - TORABIAN, M. Higgs in nilpotent supergravity: Vacuum energy and Festina Lente. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2023, vol. 844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138102>, Registrované v: WOS
199. [1.1] MONDAL, T. - MORETTI, S. - MUNIR, S. - SANYAL, P. Electroweak Multi-Higgs Production: A Smoking Gun for the Type-I Two-Higgs-Doublet Model. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 5 2023, vol. 131, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.231801>, Registrované v: WOS
200. [1.1] Machine Learning Approach for Event Position Reconstruction in the DEAP-3600 Dark Matter Search Experiment. In PHYSICS. JUN 2023, vol. 5, no. 2, p. 483-491. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/physics5020033>, Registrované v: WOS
201. [1.1] NEVZOROV, R.B. Phenomenological aspects of supersymmetric extensions of the Standard Model. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, JUN 2023, vol. 66, no. 6, p. 543-575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3367/UFNe.2022.07.039223>, Registrované v: WOS
202. [1.1] NIETO-CHAUPIS, H. Quantum Displacements Dictated by Machine Learning Principles: Towards Optimization of Quantum Paths. In INTELLIGENT SYSTEMS AND APPLICATIONS, VOL 1. ISSN 2367-3370, 2023, vol. 542, p. 82-96. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-16072-1\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-16072-1_6), Registrované v: WOS
203. [1.1] NOVALES-SÁNCHEZ, H. - SALINAS, M. Majorana neutrinos in the triple gauge boson coupling  $ZZZ^*$ . In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 31 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075032>, Registrované v: WOS
204. [1.1] NOVIKOV, N.V. - CHECHENIN, N.G. - SHIROKOVA, A.A. Fragmentation of Nuclei under the Effect of Radiation of Various Types. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, APR 2023, vol. 86, no. 2, p. 198-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823020151>, Registrované v: WOS
205. [1.1] NOVIKOV, N.V. Monte Carlo Computer Simulation Method for Solving the Problem of Particle Passage Through Matter. In JOURNAL OF SURFACE INVESTIGATION. ISSN 1027-4510, JUN 2023, vol. 17, no. 3, p. 712-723.



- Dostupné na:* <https://doi.org/10.1134/S1027451023030291>, *Registrované v:* WOS
206. [1.1] OBSTER, D. The tensor of the exact circle: reconstructing geometry. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, DEC 1 2023, vol. 98, no. 12. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad0c35>, *Registrované v:* WOS
207. [1.1] OIKONOMOU, V.K. Effects of the axion through the Higgs portal on primordial gravitational waves during the electroweak breaking. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 30 2023, vol. 107, no. 6. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.064071>, *Registrované v:* WOS
208. [1.1] ORTONA, G. The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, *Registrované v:* WOS
209. [1.1] OUAZGHOUR, A. - BENBRIK, R. - GHOURMIN, E. - OUCHEMHOU, M. - RAHILI, L. Consistency of new CDF-II W boson mass with 123-model. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138009>, *Registrované v:* WOS
210. [1.1] OUAZGHOUR, B.A. - CHABAB, M. The two Higgs doublet type-II seesaw model: Naturalness and  $(B)\overline{overline{B}} \rightarrow Xs\gamma$  versus heavy Higgs masses. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138241>, *Registrované v:* WOS
211. [1.1] PACIOSELLI, L. - PANELLA, O. - PRESILLA, M. - XUE, S.S. Constraints on NJL four-fermion effective interactions from neutrinoless double beta decay. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, NOV 9 2023, no. 11. *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)054), *Registrované v:* WOS
212. [1.1] PANCHAL, A. - RAJASEKARAN, G. - SRIVASTAVA, R. Can leptonic mixing matrix have a Wolfenstein form?. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 19 2023, no. 7. *Dostupné na:* [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)151](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)151), *Registrované v:* WOS
213. [1.1] PARK, J. - LEE, T.  $f(R)$  gravity with broken Weyl gauge symmetry, cosmological backreaction, and its effects on CMB anisotropy. In *PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE*. DEC 2023, vol. 42. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.dark.2023.101264>, *Registrované v:* WOS
214. [1.1] PFEIFER, R.N.C. Falsifiable analog model predictions of W mass in CDF II and ATLAS. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, DEC 30 2023, vol. 38, no. 35N36. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1142/S0217751X23400043>, *Registrované v:* WOS
215. [1.1] PICCINELLI, G. - SÁNCHEZ, A. - JABER-URQUIZA, J. Particle interaction strengths modified by magnetic fields. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 0004-6337, AUG 2023, vol. 344, no. 6, SI. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1002/asna.20230098>, *Registrované v:* WOS
216. [1.1] POPOV, O. - SRIVASTAVA, R. The triplet Dirac seesaw in the view of the recent CDF-II W mass anomaly. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137837>, *Registrované v:* WOS
217. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - SRIMANOBHAS, N. - UTTAYARAT, P. A new Higgs boson with electron-muon flavor-violating couplings. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, OCT 10 2023, vol. 845. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138129>, *Registrované v:* WOS
218. [1.1] QI, X.X. - SUN, H. Inflation and dark matter in the Z5 model. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN

- 1475-7516, MAY 2023, no. 5. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/05/051>, Registrované v: WOS  
 219. [1.1] QUEZADA-CALONGE, C. - DOBADO, A. - SANZ-CILLERO, J.J. Relevance of fermion loops for W plus W- scattering at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 18 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.093006>, Registrované v: WOS  
 220. [1.1] RAMOS, J.M. - GÓMEZ-CEBALLOS, G. Boson-Boson Interactions at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 231-253. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101822-053323>, Registrované v: WOS  
 221. [1.1] RAVINDRAN, V. - SANKAR, A. - TIWARI, S. Resummed next-to-soft corrections to rapidity distribution of Higgs boson to NNLO plus NNLL. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 14 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014012>, Registrované v: WOS  
 222. [1.1] RAYCHAUDHURI, S. The Higgs Boson and its physics: an overview. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, SEP 2023, vol. 97, no. 11, SI, p. 3189-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12648-023-02718-8>, Registrované v: WOS  
 223. [1.1] RUGGIERO, M.L. Synchronization and Fundamental Time: A Connection Between Relativity and Quantum Mechanics. In FOUNDATIONS OF PHYSICS. ISSN 0015-9018, OCT 2023, vol. 53, no. 5. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s10701-023-00724-8>, Registrované v: WOS  
 224. [1.1] SALCEDO, S.A. - LEE, M.H.G. - MELVILLE, S. - PAJER, E. The Analytic Wavefunction. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 5 2023, no. 6. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)020](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)020), Registrované v: WOS  
 225. [1.1] SANYAL, P. - WANG, D. Probing the electroweak  $4b+l + (sic)T$  final state in type I 2HDM at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2023, no. 9. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)076](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)076), Registrované v: WOS  
 226. [1.1] SENGÜL, M.Y. BOUND-FREE PAIR PRODUCTION MECHANISM IN Pb-p COLLISIONS AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2023, vol. 54, no. 4. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.5506/APhysPolB.54.4-A4>, Registrované v: WOS  
 227. [1.1] SHAFI, Q. - TIWARI, A. - ÜN, C.S. Third family quasi-Yukawa unification: Higgsino dark matter, NLSP gluino, and all that. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.035027>, Registrované v: WOS  
 228. [1.1] SHANG, L.L. - SUN, K. Single vector-like quark X production in the  $tW$  channel at high energy pp colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2023, vol. 990. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116185>, Registrované v: WOS  
 229. [1.1] SIMPSON, N. - HEINRICH, L. neos: End-to-End-Optimised Summary Statistics for High Energy Physics. In 20TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2438. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012105>, Registrované v: WOS  
 230. [1.1] STEFLITSCH, D. - BRANTLINGER, A. STUDENTS'; PERSPECTIVES ON CRITICAL MATHEMATICS EDUCATION. In PROMETEICA-REVISTA DE FILOSOFIA Y CIENCIAS. ISSN 1852-9488, 2023, no. 27, p. 263-273. Dostupné na: <https://doi.org/10.34024/prometeica.2023.27.15292>, Registrované v: WOS  
 231. [1.1] STEVENSON, F. - LIEBERMAN, B. - SWAIN, A. - MELLADO, B.

- Evaluation and Optimisation of a Generative-Classification Hybrid Variational Autoencoder in the Search for Resonances at the LHC. In 28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012160>, Registrované v: WOS*
232. [1.1] STRUMIA, A. Black holes don't source fast Higgs vacuum decay. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 7 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)039](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)039), Registrované v: WOS
233. [1.1] STURM, C. - SUMM, B. - UCCIRATI, S. Electroweak corrections to  $g \rightarrow Hl, h$  and  $Hl, h \rightarrow \gamma$  plus  $\gamma$  in the Higgs-singlet extension of the Standard model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)113](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)113), Registrované v: WOS
234. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. Role of polarizations and spin-spin correlations of  $W$ 's in  $e-e$  plus  $W-W$  plus  $Z$  at  $V=250$  GeV to probe anomalous  $W-W$  plus  $Z$  couplings. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 18 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.073004>, Registrované v: WOS
235. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. Study of anomalous  $W^+W^- \rightarrow \gamma^* Z$  couplings using polarizations and spin correlations in  $e^+e^- \rightarrow W^+W^-$  with polarized beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12292-2>, Registrované v: WOS
236. [1.1] SUGIHARA, K. - MEIGO, S. - IWAMOTO, H. - MAEKAWA, F. Measurement of nuclide production cross sections for proton-induced reactions on  $^{nat}Ti$  and  $^{93}Nb$  at 0.8 and 3.0 GeV. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS. ISSN 0168-583X, DEC 2023, vol. 545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nimb.2023.165153>, Registrované v: WOS
237. [1.1] TOPCU, A.A. - ABRAHAMS, P. The unifying role of learning across higher education. In SHAPING HIGHER EDUCATION WITH STUDENTS: Ways to Connect Research and Teaching. 2023, p. 97-112., Registrované v: WOS
238. [1.1] UKRAINTSEV, E. - HOUSKA, V. - VACEK, J. - REZEK, B. Racemic dimers as models of chiral macrocycles self-assembled on pyrolytic graphite. In CARBON TRENDS. ISSN 2667-0569, SEP 2023, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cartre.2023.100284>, Registrované v: WOS
239. [1.1] VACHER, L. - SCHÖNEBERG, N. - DIAS, J.D.F. - MARTINS, C.J.A.P. - PIMENTA, F. Runaway dilaton models: Improved constraints from the full cosmological evolution. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 1 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.104002>, Registrované v: WOS
240. [1.1] VATSYAYAN, D. - GOSWAMI, S. Lowering the scale of fermion triplet leptogenesis with two Higgs doublets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 16 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.035014>, Registrované v: WOS
241. [1.1] VERGELES, S.N. - NIKOLAEV, N.N. - OBUKHOV, Y.N. - SILENKO, A.Y. - TERYAEV, O. General relativity effects in precision spin experimental tests of fundamental symmetries. In PHYSICS-USPEKHI. ISSN 1063-7869, FEB 2023, vol. 66, no. 2, p. 109-147. Dostupné na:



- <https://doi.org/10.3367/UFNe.2021.09.039074>, Registrované v: WOS  
 242. [1.1] VETTER, J.S. - DATE, P. - FAHIM, F. - KULKARNI, S.R. - MAKSYMOWYCH, P. - TALIN, A.A. - TALLADA, M.G. - VANNA-IAMPIKUL, P. - YOUNG, A.R. - BROOKS, D. - CAO, Y. - GU-YEON, W. - LIM, S.K. - LIU, F. - MARINELLA, M. - SUMPTER, B. - MINISKAR, N.R. Abisko: Deep codesign of an architecture for spiking neural networks using novel neuromorphic materials. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HIGH PERFORMANCE COMPUTING APPLICATIONS. ISSN 1094-3420, JUL 2023, vol. 37, no. 3-4, SI, p. 351-379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10943420231178537>, Registrované v: WOS  
 243. [1.1] WANG, L. - YANG, J.M. - ZHANG, Y. - ZHU, P.X. - ZHU, R. A Concise Review on Some Higgs-Related New Physics Models in Light of Current Experiments. In UNIVERSE. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9040178>, Registrované v: WOS  
 244. [1.1] WELLALAGE, B.K.H. - VOLOBOUEV, I. - TRINDADE, A.A. High-order asymptotic approximations for improved inference under exceptionally low false positive error rates. In TEST. ISSN 1133-0686, DEC 2023, vol. 32, no. 4, p. 1276-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11749-023-00873-y>, Registrované v: WOS  
 245. [1.1] WüTHRICH, A. Characterizing a collaboration by its communication structure. In SYNTHESIS. ISSN 0039-7857, NOV 2 2023, vol. 202, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11229-023-04376-z>, Registrované v: WOS  
 246. [1.1] XING, Z.P. - SHI, Y.J. Novel method for searching for the  $80 \Rightarrow c\bar{c}$  mixing effect in the angular distribution analysis of a four-body  $80 \Rightarrow c\bar{c}$  decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 19 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074024>, Registrované v: WOS  
 247. [1.1] XU, G.J. - ZHANG, Y. CKM and PMNS mixing matrixes from  $SO(2)$  flavor symmetry. In EPL. ISSN 0295-5075, AUG 2023, vol. 143, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/acedcd>, Registrované v: WOS  
 248. [1.1] XU, Q.R. - ORTIZ, G. Quantum quenches of an  $SO(5)$  pseudospin reveal Higgs bosons. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAR 24 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.L100503>, Registrované v: WOS  
 249. [1.1] XU, S. - ZHENG, S.B. Identifying Minimal Composite Dark Matter. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, MAY 13 2023, vol. 62, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05352-6>, Registrované v: WOS  
 250. [1.1] XU, Y.Z. - RAYA, K. - CUI, Z.F. - ROBERTS, C.D. - RODRIGUEZ-QUINTERO, J. Empirical Determination of the Pion Mass Distribution. In CHINESE PHYSICS LETTERS. ISSN 0256-307X, MAR 1 2023, vol. 40, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0256-307X/40/4/041201>, Registrované v: WOS  
 251. [1.1] XUE, S.S. Higgs boson origin from a gauge symmetric theory of massive composite particles and massless  $W^+$  and  $Z^0$  bosons at the TeV scale. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2023, vol. 990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116168>, Registrované v: WOS  
 252. [1.1] YANG, B.F. - WANG, S.Y. - SIMA, X. - SHANG, L.L. Singlet vector-like  $T$  quark production in association with  $Wb$  at the CLIC. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, MAR 1 2023, vol. 75, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1572-9494/acb9e3>, Registrované v: WOS  
 253. [1.1] YILMAZ, D. - SAHIN, M. - YAVUZ, D.H. Higgs production at next generation electron-positron colliders. In MODERN

*PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 10 2023, vol. 38, no. 20N21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323501006>, Registrované v: WOS 254. [1.1] ZHANG, R.P. - XU, Z.X. - ZHENG, S.B. Gravitational freeze-in dark matter from Higgs preheating. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JUL 2023, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/07/048>, Registrované v: WOS 255. [1.1] ZHANG, W.X. - LI, T.J. - YIN, X.W. The Z resonance, inelastic dark matter, and new physics anomalies in the Simple Extension of the Standard Model (SESM) with general scalar potential. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 13 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11884-2>, Registrované v: WOS 256. [1.1] [ANONYMOUS]. From Einstein to AI: how 100 years have shaped science. In NATURE. ISSN 0028-0836, DEC 21 2023, vol. 624, no. 7992, p. 474-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/d41586-023-04021-2>, Registrované v: WOS*

ADCA633 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for the associated production of a W boson and a top quark in ATLAS at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 716, no. 1, p. 142-159. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.08.011>

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS

ADCA634 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the t-channel single top-quark production cross section in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 4-5, p. 330-350. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.031>

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - ZADA, A. - WAQAS, M. - ASHRAF, M.U. Application of deep learning in top pair and single top quark production at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 9 2023, vol. 138, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04409-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ARGANDA, E. - PEREZ, A.D. - RIOS, M.D. - SEOANE, R.M.S. Machine-learned exclusion limits without binning. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 19 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12314-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAN, M.S. - HOU, T.J. - NADOLSKY, P. - YUAN, C.P. CT18 global PDF fit at leading order in QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 1 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.116001>, Registrované v: WOS

ADCA635 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA,



Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of W gamma and Z gamma production cross sections in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV and limits on anomalous triple gauge couplings with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 1-3, p. 49-69. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.017>

Citácie:

1. [1.1] *SUBBA, A. - SINGH, R.K. Study of anomalous  $W^{+}W^{+}\gamma$  / Z couplings using polarizations and spin correlations in  $e^{+}e^{+} \rightarrow W^{+}W^{+}$  with polarized beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2023, vol. 83, no. 12.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12292-2>, Registrované v: WOS*

ADCA636 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark pair cross section with ATLAS in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV using final states with an electron or a muon and a hadronically decaying tau lepton. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 1-3, p. 89-108. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.09.032>

Citácie:

1. [1.1] *CRIDGE, T. - LIM, M.A. Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS*

ADCA637 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W W cross section in  $\sqrt{s}=7$  TeV pp collisions with the ATLAS detector and limits on anomalous gauge couplings. In Physics Letters B, 2012, vol. 712, no. 4-5, p. 289-308. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.05.003>

Citácie:

1. [1.1] *SUBBA, A. - SINGH, R.K. Study of anomalous  $W^{+}W^{+}\gamma$  / Z couplings using polarizations and spin correlations in  $e^{+}e^{+} \rightarrow W^{+}W^{+}$  with polarized beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2023, vol. 83, no. 12.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12292-2>, Registrované v: WOS*

ADCA638 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Combined search for the Standard Model Higgs boson using up to 4.9 fb<sup>-1</sup> of pp collision data at  $\sqrt{s}=7$  TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Physics Letters B, 2012, vol. 710, no. 1, p. 49-66. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.02.044>

Citácie:

1. [1.1] *DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] DU, X.K. - LI, Z. - WANG, F. - ZHANG, Y.K. Explaining the CDF-II W-boson mass anomaly in the Georgi-Machacek extension models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 11 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11297-1>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] DU, X.K. - LI, Z. - WANG, F. - ZHANG, Y.K. The muon g-2 anomaly in EOGM with adjoint messengers. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2023, vol. 989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116151>, Registrované v: WOS  
 4. [1.1] JIA, L.J. - LI, Z. - WANG, F. Explaining the Muon g - 2 Anomaly in Deflected AMSB for NMSSM. In UNIVERSE. APR 29 2023, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9050214>, Registrované v: WOS

ADCA639 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark pair production cross-section with ATLAS in the single lepton channel. In Physics Letters B, 2012, vol. 711, no. 3-4, p. 244-263. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. Approximate N<sup><SUP>O</SUP></sup>LO parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20a N<sup><SUP>O</SUP></sup>LO PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS

ADCA640 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy vector-like quarks coupling to light quarks in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 712, no. 1-2, p. 22-39. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.03.082>

Citácie:

1. [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, M. - KITAHARA, T. - MESCIA, F. Global fit of modified quark couplings to EW gauge bosons and vector-like quarks in light of the Cabibbo angle anomaly. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 29 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)234](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)234), Registrované v: WOS

ADCA641 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W(+/-)Z production cross section and limits on anomalous triple gauge couplings in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 709, no. 4-5, p. 341-357. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.02.053>

Citácie:

1. [1.1] SUBBA, A. - SINGH, R.K. Study of anomalous W<sup><SUP>-</SUP></sup>W<sup><SUP>+</SUP></sup>γ/Z couplings using polarizations and spin correlations in e<sup><SUP>-</SUP></sup>e<sup><SUP>+</SUP></sup> →

*W<sup>+</sup>W<sup>+</sup> with polarized beams. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 11 2023, vol. 83, no. 12.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12292-2>, Registrované v: WOS*

- ADCA642 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for displaced vertices arising from decays of new heavy particles in 7 TeV pp collisions at ATLAS. In Physics Letters B, 2012, vol. 707, no. 5, p. 478-496. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.12.057>

*Citácie:*

1. [1.1] ANDREA, J. - BLOCH, D. - CONTE, É - DAREJ, D. - DUCROCQ, R. - NIBIGIRA, E. Probing displaced top quark signature at the LHC Run 3. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 17 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11470-6>, Registrované v: WOS

- ADCA643 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross section for the production of a W boson in association with b-jets in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 707, no. 5, p. 418-437. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

*Citácie:*

1. [1.1] BUONOCORE, L. - DEVOTO, S. - KALLWEIT, S. - MAZZITELLI, J. - ROTTOLI, L. - SAVOINI, C. Associated production of a W boson and massive bottom quarks at next-to-next-to-leading order in QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 1 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074032>, Registrované v: WOS

- ADCA644 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the pseudorapidity and transverse momentum dependence of the elliptic flow of charged particles in lead-lead collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 707, no. 3-4, p. 330-348. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2011.12.056>

*Citácie:*

1. [1.1] GARCÍA, J.R.A. - FIERRO, P. - TÉLLEZ, A.F. - BAUTISTA, I. Viscosity of a nonequilibrium hot and dense QCD drop formed at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.114002>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCÍA, J.R.A. - HERRERA, D.R. - TÉLLEZ, A.F. - DÍAZ, B. - RAMÍREZ, J.E. Structure of the Medium Formed in Heavy Ion Collisions. In UNIVERSE. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9060291>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JI, S. - VIRTÁ, M. - KALLIO, T. - LIM, S.H. - KIM, D.J. Toward unbiased flow measurements in pp collisions at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 18 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034909>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TABATABAEE, S.M.A. Flow distribution analysis as a probe of nuclear deformation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034902>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MONNAI, A. *Hydrodynamic model of heavy-ion collisions with low momentum components*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, SEP 1 2023, vol. 50, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace3e0>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PUNETHA, G. - BANDHOPADHYAY, A. - BISHT, S. *SU(2) Dual QCD Quark-Hadron Phase Transition in the Presence of Non-Vanishing Chemical Potential*. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, DEC 2023, vol. 20, no. 6, p. 1466-1472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123060304>, Registrované v: WOS

ADCA645 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the centrality dependence of the charged particle pseudorapidity distribution in lead-lead collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV with the ATLAS detector. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 710, no. 3, p. 363-382. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.02.045>

Citácie:

1. [1.1] LOBANOV, A.A. - BERDNIKOV, Y.A. - MITRANKOV, I.M. *MACHINE LEARNING MODELS TO DETERMINE UNOBSERVABLE CENTRALITY-RELATED PARAMETER VALUES FOR A WIDE RANGE OF NUCLEAR SYSTEMS AT THE ENERGY OF 200 GeV*. In *ST PETERSBURG POLYTECHNIC UNIVERSITY JOURNAL-PHYSICS AND MATHEMATICS*. ISSN 2405-7223, 2023, vol. 16, no. 2, p. 111-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.18721/JPM.16210>, Registrované v: WOS

ADCA646 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the top quark pair production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV in dilepton final states with ATLAS. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 707, no. 5, p. 459-477. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. *Constraining the top-quark mass within the global MSHT PDF fit*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11961-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MCGOWAN, J. - CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - THORNE, R.S. *Approximate  $N_{<SUP>Po</SUP>LO}$  parton distribution functions with theoretical uncertainties: MSHT20a $N_{<SUP>Po</SUP>LO}$  PDFs*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, MAR 1 2023, vol. 83, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11236-0>, Registrované v: WOS

ADCA647 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy long-lived charged particles with the ATLAS detector in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In *Physics Letters B*, 2011, vol. 703, no. 4, p. 428-446. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.

Citácie:

1. [1.1] KNAPEN, S. - LOWETTE, S. *A Guide to Hunting Long-Lived Particles at the LHC*. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 421-449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-101920-013011>, Registrované v: WOS

ADCA648 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA,



Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The ATLAS Simulation Infrastructure. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 3, p. 823-874. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1429-9>

Citácie:

1. [1.1] BUHMANN, E. - DIEFENBACHER, S. - EREN, E. - GAEDE, F. - KASICEZKA, G. - KOROL, A. - KORCARI, W. - KRÜGER, K. - MCKEOWN, P. CaloClouds: fast geometry-independent highly-granular calorimeter simulation. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, NOV 2023, vol. 18, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/11/P11025>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FEDKEVYCH, O. - KHOSA, C.K. - MARZANI, S. - SFORZA, F. Identification of b jets using QCD-inspired observables. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034032>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARACA, K. A Network Account of Models in High Energy Physics Experiments. In PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0031-8248, OCT 2023, vol. 90, no. 4, p. 777-796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/psa.2023.73>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SAVCHENKO, A.A. - TISHCHENKO, A.A. Geant4 application for efficiency simulation of PbF2 based calorimeters. In RADIATION DETECTION TECHNOLOGY AND METHODS. ISSN 2509-9930, SEP 2023, vol. 7, no. 3, p. 435-446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41605-023-00399-9>, Registrované v: WOS

ADCA649 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Readiness of the ATLAS Tile Calorimeter for LHC collisions. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 4, p. 1193-1236. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1508-y>

Citácie:

1. [1.1] SCURI, F. Long term aging test of the new PMTs for the HL-LHC ATLAS hadron calorimeter upgrade. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 1 2023, vol. 1045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167660>, Registrované v: WOS

ADCA650 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of a Centrality-Dependent Dijet Asymmetry in Lead-Lead Collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS Detector at the LHC. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 25, art. no. 252303. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.252303>

Citácie:

1. [1.1] ADHYA, S.P. - KUTAK, K. - PLACZEK, W. - ROHRMOSER, M. - TYWONIUK, K. Transverse momentum broadening of medium-induced cascades in expanding media. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2023, vol. 83, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11555-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALI, Q. - ALI, Y. - BASHIR, S. - SULEYMANOV, M. - ARIF, A. - KHAN, A. Distributions of the nuclear modification factor of pions, kaons and protons in the



- most central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, AUG 24 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04351-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BAUR, S. - DEMBINSKI, H. - PERLIN, M. - PIEROG, T. - ULRICH, R. - WERNER, K. Core-corona effect in hadron collisions and muon production in air showers. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 24 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094031>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CAO, S.S. - QIN, G.Y. Medium Response and Jet-Hadron Correlations in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 205-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-112822-031317>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CAUCAL, P. - MEHTAR-TANI, Y. Transverse momentum broadening in large media from NLL BFKL to all orders in pQCD. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014008>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DUAN, X.P. - MA, G.L. Search for jet quenching effects on the plain jet mass in Pb plus Pb collisions at the LHC with a multiphase transport model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 28 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00970-4>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FU, Y. - CASALDERREY-SOLANA, J. - WANG, X.N. Asymmetric transverse momentum broadening in an inhomogeneous medium. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAR 28 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054038>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Constraining  $\eta/s$  through high- $p_T$  theory and data. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 24 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044907>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, L.H. - VELKOVSKA, J. - WU, Y.L. - VERWEIJ, M. Identifying quenched jets in heavy ion collisions with machine learning. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, APR 28 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)140](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)140), Registrované v: WOS
10. [1.1] NADDERD, L. - MILOSEVIC, J. - DEVETAK, D. - WANG, F.Q. Decomposition of multi-particle azimuthal correlations in Q-cumulant analysis. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, OCT 1 2023, vol. 47, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/acee56>, Registrované v: WOS
11. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - DMITRIYEVA, E. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - YULDASHEV, B.S. Correlations among parameters of the Tsallis distribution and Hagedorn function with embedded transverse flow in proton-proton collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=7$  and 13 TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAY 16 2023, vol. 138, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04037-7>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SHAN-LIANG, Z. - HONG-XI, X. - EN-KE, W. Jet quenching effect in relativistic heavy-ion collisions. In *ACTA PHYSICA SINICA*. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230993>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SINGH, R. Collective dynamics of polarized spin-half fermions in relativistic heavy-ion collisions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, JUL 20 2023, vol. 38, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0217751X23300119>, Registrované v: WOS

14. [1.1] SULEYMANOV, M. Energy and Mass Dependencies for the Characteristics of pT Regions Observed at LHC Energies. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2023, vol. 54, no. 4, p. 693-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779623040305>, Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHANG, M.X. - HE, Y. - CAO, S.S. - YI, L. Effects of the formation time of parton shower on jet quenching in heavy-ion collisions\*. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-1137/aca4c1>, Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHANG, S.L. - LIAO, J.F. - QIN, G.Y. - WANG, E.K. - XING, H.X. Unraveling gluon jet quenching through J=ik production in heavy-ion collisions. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, SEP 30 2023, vol. 68, no. 18, p. 2003-2009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.07.029>, Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHANG, S.L. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. Hadron productions and jet substructures associated with  $Z<SUP>0</SUP>/\gamma$  in Pb plus Pb collisions at the LHC. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, DEC 2023, vol. 66, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11433-023-2251-4>, Registrované v: WOS

ADCA651 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Readiness of the ATLAS liquid argon calorimeter for LHC collisions. In European Physical Journal C, 2010, vol. 70, no. 3, p. 723-753. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1354-y>

Citácie:

1. [1.1] KIM, J. - KIM, E.J. - KIM, Y.J. - AHN, J.K. - LIM, G.Y. Simulation of angular resolution of a new electromagnetic sampling calorimeter. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JUL 2023, vol. 1052. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168261>, Registrované v: WOS

ADCA652 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant and non-resonant Higgs boson pair production in the  $b\bar{b}\tau^+\tau^-$  decay channel using 13TeV pp collision data from the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 040. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)040](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)040)

Citácie:

1. [1.1] ADAM, A.S. - ANDRIANI, Y.K. - LATIFAH, E. Investigating boson sector in an extended standard model with U(1)D symmetry. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, OCT 1 2023, vol. 98, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acfa49>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ADAMS, G. - KUHNS, C. - HERNANDEZ-LEPE, F. Untapped Potential: License-Exempt Home-Based Providers and the Child and Adult Care Food Program. In AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 0090-0036, DEC 2023, vol. 113, p. S194-S197. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2105/AJPH.2023.307516>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ANISHA - DAS BAKSHI, S. - ENGLERT, C. - STYLIANOU, P. Higgs boson footprints of hefty ALPs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20

2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095032>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ENGLERT, C. - NASKAR, W. - SUTHERLAND, D. BSM patterns in scalar-sector coupling modifiers. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 22 2023, no. 11. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)158](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)158), Registrované v: WOS

- ADCA653 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Charged-hadron production in pp, p plus Pb, Pb plus Pb, and Xe plus Xe collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5$  TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 074. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)074](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)074)

Citácie:

1. [1.1] FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(P<sub>T</sub>) in A plus A and p plus A collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Constraining  $\eta/s$  through high- $p_T$  theory and data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 24 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044907>, Registrované v: WOS

- ADCA654 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the properties of Higgs boson production at  $\sqrt{s}=13$  TeV in the  $H \rightarrow \gamma\gamma$  channel using 139 fb<sup>-1</sup> of pp collision data with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 088. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)088](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)088)

Citácie:

1. [1.1] ANDREA, J. - CHANON, N. Single-Top Quark Physics at the LHC: From Precision Measurements to Rare Processes and Top Quark Properties. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100439>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANISHA - DAS BAKSHI, S. - ENGLERT, C. - STYLIANOU, P. Higgs boson footprints of hefty ALPs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095032>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - BANIK, S. - COLORETTI, G. - CRIVELLIN, A. - MELLADO, B. - MULAUDZI, A.T. SU(2)<sub>L</sub> triplet scalar as the origin of the 95 GeV excess?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L091704>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BATRA, A. - BHARADWAJ, P. - MANDAL, S. - SRIVASTAVA, R. - VALLE, J.W.F. Phenomenology of the simplest linear seesaw mechanism. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 28 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)221](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)221), Registrované v: WOS

5. [1.1] BORAH, P. - GHOSH, P. - ROY, S. - SAHA, A.K. Electroweak phase transition in a right-handed neutrino superfield extended NMSSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 7 2023, no. 8. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)029](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)029), Registrované v: WOS

6. [1.1] GHOSH, P. - GHOSH, T. - ROY, S. Interplay among gravitational waves, dark matter and collider signals in the singlet scalar extended type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 10 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)057](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)057), Registrované v: WOS

7. [1.1] ORTONA, G. The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, Registrované v: WOS

ADCA655 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark matter produced in association with a dark Higgs boson decaying into  $W+W-$  in the one-lepton final state at  $\sqrt{s}=13$  TeV using 139 fb<sup>-1</sup> of pp collisions recorded with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 116. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)116](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)116)

Citácie:

1. [1.1] DELIYERGIYEV, M. - DEL POPOLO, A. - LE DELLIOU, M. Neutron star mass in dark matter clumps. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, NOV 27 2023, vol. 527, no. 3, p. 4483-4504. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stad3311>, Registrované v: WOS

ADCA656 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for third-generation vector-like leptons in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 118. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)118](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)118)

Citácie:

1. [1.1] KAWAMURA, J. - SHIN, S. Current status on pair-produced muon-philic vectorlike leptons in multilepton channels at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 6 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)025](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)025), Registrované v: WOS

ADCA657 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for dark photons from Higgs boson decays via ZH production with a photon plus missing transverse momentum signature from pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 133. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)133)

Citácie:

1. [1.1] DAVOUDIASHI, H. - ENOMOTO, K. - LEE, H.S. - LEE, J. - MARCIANO, W.J. Searching for new physics effects in future  $W$  mass and  $\sin 2\theta_W(Q^2)$  determinations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 12 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115018>, Registrované v: WOS

ADCA658 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL,



Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for boosted diphoton resonances in the 10 to 70 GeV mass range using 138 fb<sup>-1</sup> of 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 155. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)155](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)155)

Citácie:

1. [1.1] *BECCHETTI, M. - BONCIANI, R. - CIERI, L. - CORO, F. - RIPANI, F. Two-loop form factors for diphoton production in quark annihilation channel with heavy quark mass dependence. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2023, no. 12. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)105](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)105), Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ESCRIBANO, P. - LOZANO, V.M. - VICENTE, A. Scotogenic explanation for the 95 GeV excesses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 4 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.115001>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA659 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. A search for heavy Higgs bosons decaying into vector bosons in same-sign two-lepton final states in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 200. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)200](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)200)

Citácie:

1. [1.1] *MONDAL, T. - MORETTI, S. - MUNIR, S. - SANYAL, P. Electroweak Multi-Higgs Production: A Smoking Gun for the Type-I Two-Higgs-Doublet Model. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 5 2023, vol. 131, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.231801>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA660 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for  $t(\bar{t})\text{over-bar}H/A \rightarrow t(\bar{t})\text{over-bar}b(t)\text{over-bar}$  production in the multilepton final state in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 7, art. no. 203. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)203](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)203)

Citácie:

1. [1.1] *BERNAL, N. - LOSADA, M. - NIR, Y. - SHPILMAN, Y. The flavor of a light charged Higgs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 13 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)078](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)078),*

*Registrované v: WOS*

ADCA661 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for single production of vector-like T quarks decaying into  $H_t$  or  $Z_t$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023, no. 8, art. no. 153. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)153](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)153)

Citácie:

1. [1.1] *CISNEROS-PÉREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. Flavor-changing top quark rare decays in the Bestest Little Higgs Model. In EUROPEAN PHYSICAL*



- JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] DINH, S.Q. - TRAN, H.M. A model with vectorlike fermions and  $U(1)_X$  symmetry: CKM unitarity,  $b \rightarrow s$  transitions, and prospect at Belle II. In *NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2023, vol. 997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116384>, Registrované v: WOS*
- ADCA662 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of the suppression and correlations of dijets in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *Physical Review C*, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054908. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054908>
- Citácie:
1. [1.1] BANERJEE, D. - DAS, P. - PAUL, S. - MODAK, A. - BUDHRAJA, A. - GHOSH, S. - PRASAD, S.K. Effect of magnetic field on jet transport coefficient  $q$ . In *PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0304-4289, DEC 11 2023, vol. 97, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12043-023-02683-1>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS*
- ADCA663 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Correlations between flow and transverse momentum in Xe plus Xe and Pb plus Pb collisions at the LHC with the ATLAS detector: A probe of the heavy-ion initial state and nuclear deformation. In *Physical Review C*, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054910. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054910>
- Citácie:
1. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAMANTA, R. - PICCHETTI, J.P. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Non-Gaussian transverse momentum fluctuations from impact parameter fluctuations. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 17 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024908>, Registrované v: WOS*
- ADCA664 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Production of  $Y(nS)$  mesons in Pb plus Pb and pp collisions at 5.02 TeV. In *Physical Review C*, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054912. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054912>
- Citácie:
1. [1.1] STRICKLAND, M. - THAPA, S. Bottomonium suppression at RHIC and LHC in an open quantum system approach. In *PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 25 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014031>, *Registrované v: WOS*
- ADCA665 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for displaced photons produced in exotic decays of the Higgs boson using 13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 3, art. no. 032016. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032016>
- Citácie:*
1. [1.1] *MONDAL, T. - MORETTI, S. - MUNIR, S. - SANYAL, P. Electroweak Multi-Higgs Production: A Smoking Gun for the Type-I Two-Higgs-Doublet Model. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 5 2023, vol. 131, no. 23. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.231801, Registrované v: WOS*
- ADCA666 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for nonresonant pair production of Higgs bosons in the b(b)over-bar b(b)over-bar final state in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 5, art. no. 052003. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.052003>
- Citácie:*
1. [1.1] *ANISHA - DAS BAKSHI, S. - ENGLERT, C. - STYLIANOU, P. Higgs boson footprints of hefty ALPs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 20 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095032, Registrované v: WOS*
- ADCA667 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of the  $\gamma\gamma \rightarrow \tau\tau$  Process in Pb plus Pb Collisions and Constraints on the  $\tau$ -Lepton Anomalous Magnetic Moment with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 15, art. no. 151802. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.151802>
- Citácie:*
1. [1.1] *ACAROGLU, H. - AGRAWAL, P. - BLANKE, M. Flavoured  $(g-2)\mu$  with dark lepton seasoning. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, OCT 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.4.176, Registrované v: WOS*
- ADCA668 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral-current couplings between the top quark and the photon with the ATLAS detector at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 842, art. no. 137379. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137379>
- Citácie:*
1. [1.1] *CISNEROS-PÉREZ, T. - HERNÁNDEZ-RUIZ, M.A. - GUTIÉRREZ-RODRÍGUEZ, A. - CRUZ-ALBARO, E. Flavor-changing top quark rare decays in the Bestest Little Higgs Model. In EUROPEAN PHYSICAL*

*JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 30 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12264-6>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DA SILVA, P.F. Physics of the Top Quark at the LHC: An Appraisal and Outlook of the Road Ahead. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 255-284. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102419-052854>, Registrované v: WOS*

ADCA669

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of searches for invisible decays of the Higgs boson using 139 fb<sup>-1</sup> of proton-proton collision data at  $\sqrt{s}=13$  TeV collected with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 842, art. no. 137963. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137963>

Citácie:

1. [1.1] *HIÇYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - ÜN, C.S. Monophoton events with light Higgs bosons in the secluded UMSSM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.075002>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KANNIKE, K. - KUBARSKI, A. - MARZOLA, L. - RACIOPPI, A. Pseudo-Goldstone dark matter in a radiative inverse seesaw scenario. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 27 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)166](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)166), Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SILVA-MALPARTID, J. - BERNAL, N. - JONES-PÉREZ, J. - LINEROS, R.A. From WIMPs to FIMPs with low reheating temperatures. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, SEP 2023, no. 9., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *TORRE, P.D. - GUTIERREZ, M. - MASIP, M. Monochromatic neutrinos from dark matter through the Higgs portal. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, NOV 2023, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/11/068>, Registrované v: WOS*

ADCA670

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Constraints on the Higgs boson self-coupling from single- and double-Higgs production with the ATLAS detector using pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 843, art. no. 137745. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137745>

Citácie:

1. [1.1] *BAHL, H. - BRAATHEN, J. - GABELMANN, M. - WEIGLEIN, G. anyH3: precise predictions for the trilinear Higgs coupling in the Standard Model and beyond. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 19 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12173-8>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ORTONA, G. The Higgs boson couplings: past, present, and future. The relationships between Higgs boson and other known particles as measured by current and future experiments. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 28 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1230737>, Registrované v: WOS*

ADCA671

AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Search for pair-production of vector-like quarks in pp collision events at  $\sqrt{s}=13$  TeV with at least one leptonically decaying Z boson and a third-generation quark with the ATLAS detector. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2023, vol. 843, art. no. 138019. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138019>

Citácie:

1. [1.1] DINH, S.Q. - TRAN, H.M. A model with vectorlike fermions and  $U(1)_X$  symmetry: CKM unitarity,  $b \rightarrow s$  transitions, and prospect at Belle II. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, DEC 2023, vol. 997. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116384>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANCESCHINI, R. Physics Beyond the Standard Model Associated with the Top Quark. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 397-420. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-102020-011427>, Registrované v: WOS

ADCA672 AAMODT, K. - BĀN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin.

Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at root  $s=7$  TeV with ALICE at LHC. In *European Physical Journal C*, 2010, vol. 68, no. 3-4, p. 345-354. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1350-2>

Citácie:

1. [1.1] ASLAN, F. - GAMBERG, L. - GONZALEZ-HERNANDEZ, J.O. - RAINALDI, T. - ROGERS, T.C. Basics of factorization in a scalar Yukawa field theory. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 1 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074031>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PROKHOROVA, D.S. - ANDRONOV, E.V. String Fusion Mechanism and Studies of Correlations. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, DEC 2023, vol. 20, no. 6, p. 1496-1499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123060298>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TERRA, R. - NAVARRA, F.S. Charmonium production in high multiplicity pp collisions and the structure of the proton. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 5 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.054002>, Registrované v: WOS

ADCA673 AAMODT, K. - BĀN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Alignment of the ALICE Inner Tracking System with cosmic-ray tracks. In *Journal of Instrumentation : JINST*, 2010, vol. 5, art. no. P03003. (2009: 2.102 - IF, Q1 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/5/03/P03003>

Citácie:

1. [1.1] FORSCHER, P.S. - WAGENMAKERS, E.J. - COLES, N.A. - SILAN, M.A. - DUTRA, N. - BASNIGHT-BROWN, D. - IJZERMAN, H. The Benefits, Barriers, and Risks of Big-Team Science. In *PERSPECTIVES ON PSYCHOLOGICAL SCIENCE*. ISSN 1745-6916, MAY 2023, vol. 18, no. 3, p. 607-623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/17456916221082970>, Registrované v: WOS

ADCA674 AAMODT, K. - BĀN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charged-particle multiplicity measurement in proton-proton collisions at root  $s=0.9$



and 2.36 TeV with ALICE at LHC. In European Physical Journal C, 2010, vol. 68, no. 1-2, p. 89-108. (2009: 2.746 - IF, Q2 - JCR, 1.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-010-1339-x>

Citácie:

1. [1.1] KULCHITSKY, Y.A. - TSIARESHKA, P. Moments of multiplicity distributions for KNO scaling study using the ATLAS results. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 18 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)111](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)111), Registrované v: WOS

2. [1.1] TAO, J.Q. - HE, H.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. - LIU, X.Q. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. Pseudo-rapidity distributions of charged particles in asymmetric collisions using Tsallis thermodynamics. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, NOV 2023, vol. 34, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-023-01334-9>, Registrované v: WOS

ADCA675 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Transverse momentum spectra of charged particles in proton-proton collisions at root s=900 GeV with ALICE at the LHC. In Physics Letters B, 2010, vol. 693, no. 2, p. 53-68. (2009: 5.083 - IF, 2.886 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2010.08.026>

Citácie:

1. [1.1] GENG, Y.F. - LI, B.C. Properties of the particle distribution in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV and  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 13 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1257937>, Registrované v: WOS

ADCA676 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Midrapidity Antiproton-to-Proton Ratio in pp Collisions root s=0.9 and 7 TeV Measured by the ALICE Experiment. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 7, art. no. 072002. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.072002>

Citácie:

1. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - KHANPOUR, H. - SPIESBERGER, H. Fragmentation functions for  $\langle E \rangle_{\text{over-bar}} + \langle E \rangle_{\text{over-bar}}$  using neural networks. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JAN 2023, vol. 1029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122564>, Registrované v: WOS

ADCA677 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav. The ALICE experiment at the CERN LHC. In Journal of Instrumentation [elektronický zdroj], 2008, vol. 3, art. no. S08002. (2007: 0.216 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/3/08/S08002>

Citácie:

1. [1.1] AYALA-TORRES, M.A. - BELTRÁN, L.G.E. - HERNÁNDEZ-CRUZ, L.A. - MONTAÑO, L.M. - MORENO-BARBOSA, E. - FERNÁNDEZ, C.H.Z. Trigger Efficiencies of a Proposed Beam Monitoring Detector (BeBe) for p plus p Collisions at NICA Energies. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, OCT 2023, vol. 20, no. 5, p. 1209-1212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123050096>, Registrované v: WOS



2. [1.1] AZZURRI, P. *Standard model measurements at the LHC*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, APR 10 2023, vol. 38, no. 09-10. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300077>, *Registrované v:* WOS
3. [1.1] BAI, X.Z. *Measurements of quarkonium production and polarization in Pb-Pb collisions with ALICE*. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602015>, *Registrované v:* WOS
4. [1.1] BAILUNG, Y. - SHAH, N.H. - ROY, A. *Exploring light nuclei production at RHIC and LHC energies with A Multi-Phase Transport model and a coalescence afterburner*. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, SEP 2023, vol. 1037. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122701>, *Registrované v:* WOS
5. [1.1] BRANDENBURG, J.D. - SEGER, J. - XU, Z.B. - ZHA, W.M. *Report on progress in physics: observation of the Breit-Wheeler process and vacuum birefringence in heavy-ion collisions*. In *REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS*. ISSN 0034-4885, AUG 1 2023, vol. 86, no. 8. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1088/1361-6633/acdae4>, *Registrované v:* WOS
6. [1.1] CIACCO, M. *Measuring  $\mu B$  at the LHC with ALICE via antiparticle-over-particle ratios*. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2023, vol. 46, no. 3, SI. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23055-4>, *Registrované v:* WOS
7. [1.1] CIFRA, P. - SBORZACCHI, F. - NEUFELD, N. - HEMMER, F. *The LHCb HLT2 Storage System: A 40-GB/s System Made of Commercial Off-the-Shelf Components and Open-Source Software*. In *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*. ISSN 0018-9499, JUN 2023, vol. 70, no. 6, p. 979-984. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1109/TNS.2023.3240882>, *Registrované v:* WOS
8. [1.1] CONCAS, M. *A vendor-agnostic, single code-based GPU tracking for the Inner Tracking System of the ALICE experiment*. In *20TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2438. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012134>, *Registrované v:* WOS
9. [1.1] D'ENTERRIA, D. - SHAO, H.S. *Prospects for ditauonium discovery at colliders*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUL 10 2023, vol. 842. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137960>, *Registrované v:* WOS
10. [1.1] DA SILVA, A.C.O. *Heavy-flavour jet properties and correlations from small to large systems measured by ALICE*. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602007>, *Registrované v:* WOS
11. [1.1] DEZOORT, G. - BATTAGLIA, P.W. - BISCARAT, C. - VLIMANT, J.R. *Graph neural networks at the Large Hadron Collider*. In *NATURE REVIEWS PHYSICS*. MAY 2023, vol. 5, no. 5, p. 281-303. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1038/s42254-023-00569-0>, *Registrované v:* WOS
12. [1.1] DU PLESSIS, J.F. - HOROWITZ, W.A. *NLO Scattering in  $\phi < \text{SUPP} < /SUP>$  Theory Finite System Size Corrections Self-Consistency*. In *28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012021>, *Registrované v:* WOS

13. [1.1] FEUILLARD, V. Overview of quarkonium production in ALICE. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, MAR 2023, vol. 324, p. 16-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.005>, Registrované v: WOS
14. [1.1] FINOT, R.S. Quarkonium production and elliptic flow in small systems measured with ALICE. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602010>, Registrované v: WOS
15. [1.1] GEURTS, F. - TRIPOLT, R.A. Electromagnetic probes: Theory and experiment. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2023, vol. 128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2022.104004>, Registrované v: WOS
16. [1.1] GORDEEV, P. Antineutron Reconstruction and Identification in Electromagnetic Calorimeter. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, OCT 2023, vol. 86, no. 5, p. 827-831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823050174>, Registrované v: WOS
17. [1.1] HUSHNUD, H.  $\psi(2S)$  production and nuclear modification factor in nucleus-nucleus collisions with ALICE. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602002>, Registrované v: WOS
18. [1.1] KONOPKA, P. - VON HALLER, B. Exploring data merging methods for a distributed processing system. In 20TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012038>, Registrované v: WOS
19. [1.1] KRIZEK, F. SEARCH FOR JET QUENCHING IN HIGH-MULTIPLICITY  $pp$  COLLISIONS USING INCLUSIVE AND SEMI-INCLUSIVE JET PRODUCTION IN ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A69>, Registrované v: WOS
20. [1.1] LIU, A. ISOLATED PHOTON-JET CORRELATIONS IN Pb-Pb COLLISIONS AT  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV IN ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A54>, Registrované v: WOS
21. [1.1] MALLICK, D. SEARCH FOR HIGHER MASS RESONANCES VIA  $KK$  DECAY CHANNEL IN  $pp$  COLLISIONS WITH ALICE AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A153>, Registrované v: WOS
22. [1.1] MATYJA, A. - ALICE COLLABORATION. Vector meson photoproduction in ALICE at the LHC. In NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS. ISSN 2405-6014, MAR 2023, vol. 324, p. 22-25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.006>, Registrované v: WOS
23. [1.1] MDHLULI, J.E. Correlation of heavy-flavour hadron production and charged-particle multiplicity in  $pp$  collisions measured by ALICE. In 28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012012>, Registrované v: WOS
24. [1.1] MICHELETTI, L. VECTOR MESONS POLARIZATION IN Pb-Pb AND

- pp COLLISIONS WITH ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A35>, Registrované v: WOS*
25. [1.1] MITSOU, V.A. LHC experiments for long-lived particles of the dark sector. In SIXTEENTH MARCEL GROSSMANN MEETING. 2023, p. 2029-2049., Registrované v: WOS
26. [1.1] NAIK, B. Production of muons from heavy-flavour hadron decays in heavy-ion collisions with ALICE at the LHC. In 28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012023>, Registrované v: WOS
27. [1.1] NASEEBULLAH - ALI, Y. - KHAN, I. Models predictions for the transverse momentum spectra of strange particles produced in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  and 13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 11 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04671-1>, Registrované v: WOS
28. [1.1] NEKRASOVA, E. Neutral Pion Event-by-Event Fluctuations. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, JUN 2023, vol. 54, no. 3, p. 517-520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779623030243>, Registrované v: WOS
29. [1.1] PAUL, B. Recent ALICE results on quarkonium production in nuclear collisions. In 28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012007>, Registrované v: WOS
30. [1.1] PERRIN, S. OPEN AND HIDDEN HEAVY-FLAVOUR HADRON PRODUCTION IN SMALL SYSTEMS WITH ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A74>, Registrované v: WOS
31. [1.1] RADUTA, G.C. From design to production: State-of-the-art web user interfaces to operate ALICE offline and online system. In 20TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012041>, Registrované v: WOS
32. [1.1] RATTI, C. Equation of state for QCD from lattice simulations. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAR 2023, vol. 129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2022.104007>, Registrované v: WOS
33. [1.1] RITCHIE-YATES, A. - DEISTING, A. - BARKER, G. - BOYD, S. - BRAILSFORD, D. - CHEN-WISHART, Z. - CREMONESI, L. - DUNNE, P. - EELES, J. - HAMILTON, P. - KABOTH, A.C. - KHAN, N. - KLUSTOVÁ, A. - MONROE, J. - NOWAK, J. - SINGH, P. - WALDRON, A.V. - WALDING, J. - WARSAME, L. - WASCKO, M.O. - XIOTIDIS, I. First operation of an ALICE OROC operated in high pressure Ar-CO<sub>2</sub> and Ar-CH<sub>4</sub>. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 15 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12297-x>, Registrované v: WOS
34. [1.1] ROSANO, A. Rescattering effects on resonances production in small systems with ALICE at the LHC. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327604004>, Registrované v: WOS
35. [1.1] RUDZKI, T.T. - AESCHBACHER, F.M. - DEFLORIN, M. - FLUCHER,



- N. Successful cooling of a pixel tracker using gaseous helium: Studies with a mock-up and a detector prototype. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, SEP 2023, vol. 1054. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168405>, Registrované v: WOS*
36. [1.1] SæTRE, J.A. CHARMONIUM PRODUCTION IN Pb-Pb COLLISIONS WITH ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A115>, Registrované v: WOS
37. [1.1] SAKAI, S. ELECTROWEAK-BOSON PRODUCTION FROM SMALL-TO-LARGE COLLISION SYSTEMS WITH ALICE AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A127>, Registrované v: WOS
38. [1.1] SIMEONOV, R. The forward calorimeter of the ALICE experiment at CERN LHC. In THIRD NATIONAL FORUM ON SPACE RESEARCH, NAFSKI 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2668/1/012007>, Registrované v: WOS
39. [1.1] SINGH, R. - BAILUNG, Y. - KUNDU, S.K. - ROY, A. Jet fragmentation via azimuthal angular correlations of electrons from heavy flavor decay in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions using PYTHIA8+Angantyr calculations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 17 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024911>, Registrované v: WOS
40. [1.1] TAILLEPIED, G. Electroweak-boson production from small to large systems with ALICE at the LHC. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327606006>, Registrované v: WOS
41. [1.1] TEDESCHI, T. - BAIOLETTI, M. - CIANGOTTINI, D. - POGGIONI, V. - SPIGA, D. - STORCHI, L. - TRACOLLI, M. Smart Caching in a Data Lake for High Energy Physics Analysis. In JOURNAL OF GRID COMPUTING. ISSN 1570-7873, SEP 2023, vol. 21, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10723-023-09664-z>, Registrované v: WOS
42. [1.1] TERLIZZI, L. Commissioning and first performances of the ALICE MID RPCs. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, OCT 2023, vol. 1055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168457>, Registrované v: WOS
43. [1.1] TRIPATHY, T. Event-by-event fluctuations of mean transverse momentum in Pb-Pb and Xe-Xe collisions with ALICE. In 28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012017>, Registrované v: WOS
44. [1.1] VISLAVICIUS, V. Insights into the initial conditions and evolution of hadronic collisions with flow observables. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601028>, Registrované v: WOS
45. [1.1] YANG, M.Y. - QIAN, Y. - PU, T.L. - LU, W.J. - SUN, Z.K. - ZHAO, H.Y. - ZHANG, J.R. - LIU, Z.Q. Edims: an event-driven internal memory synchronized readout prototype ASIC chip developed for HFRS-TPC. In NUCLEAR SCIENCE

AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, DEC 2023, vol. 34, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s41365-023-01341-w>, Registrované v: WOS

46. [1.1] ZHAO, X.L. - MA, G.L. - MA, Y.G. Electromagnetic field effects and anomalous chiral phenomena in heavy-ion collisions at intermediate and high energy. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, JUN 5 2023, vol. 72, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230245>, Registrované v: WOS

47. [1.1] ZHOU, Y. - HU, D. - WANG, X. - SHAO, M. - ZHAO, L. - SUN, Y. - LU, J. - XU, H. R & D of prototype iTOF-MRPC at CEE. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, SEP 2023, vol. 1054. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168455>, Registrované v: WOS

ADCA678

AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Central Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2010, vol. 105, no. 25, art. no. 252301. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.252301>

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, R. - KURIAN, M. Magnetic-field-dependent electric-charge transport in hadronic medium at finite temperature. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 3 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034903>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOWSEEF, B. - FAROOQ, M. - BAIRATHI, V. - WASEEM, B. - KABANA, S. - AHMAD, S. Elliptic flow of identified hadrons in Au plus Au collisions at Elab=35 A GeV using the PHSD model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 22 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11834-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, P.P. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. Rapidity and Energy Dependencies of Temperatures and Volume Extracted from Identified Charged Hadron Spectra in Proton-Proton Collisions at a Super Proton Synchrotron (SPS). In ENTROPY. DEC 2023, vol. 25, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e25121571>, Registrované v: WOS

ADCA679

AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Higher Harmonic Anisotropic Flow Measurements of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2011, vol. 107, no. 3, art. no. 032301. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.107.032301>

Citácie:

1. [1.1] ALTENKORT, L. - ELLER, A.M. - FRANCIS, A. - KACZMAREK, O. - MAZUR, L. - MOORE, G.D. - SHU, H.T. Viscosity of pure-gluon QCD from the lattice. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014503>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAIRATHI, V. - NAYAK, K. A review on anisotropic flow in heavy-ion collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, DEC 2023, vol. 32, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323410033>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BEATTIE, C. - NIJS, G. - SAS, M. - VAN DER SCHEE, W. Hard probe path lengths and event-shape engineering of the quark-gluon plasma. In PHYSICS



- LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2023, vol. 836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137596>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BHAT, W. - MIR, M.F. - BAIRATHI, V. - BHAT, T. - KABANA, S. - BHAT, S. Elliptic flow of inclusive charged hadrons in Au plus Au collisions at  $E_{\text{lab}}=35$  A GeV using the PHSD model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2023, vol. 50, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0418>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DEVI, G. - SINGH, A. - PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher flow harmonics of strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}}=200$  GeV and Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}}=2.76$  TeV with HYDJET plus plus model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, OCT 16 2023, vol. 138, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04544-7>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HOLTERMANN, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - SICKLES, A.M. - WANG, X.N. Multiparticle correlations, cumulants, and moments sensitive to fluctuations in rare-probe azimuthal anisotropy in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 4 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064901>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KUNDU, S.K. - BAILUNG, Y. - RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - ROY, A. Effect of various particlization scenarios on anisotropic flow and particle production using UrQMD hybrid model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2023, vol. 1030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122574>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KUROKI, K. - SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Hydrodynamic fluctuations and ultra-central flow puzzle in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2023, vol. 842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137958>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIYANAGE, D. - SÜRER, Ö. - PLUMLEE, M. - WILD, S.M. - HEINZ, U. Bayesian calibration of viscous anisotropic hydrodynamic simulations of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 20 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054905>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MCDONALD, S. - JEON, S. - GALE, C. 3+1D initialization and evolution of the glasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 21 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064910>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TABATABAEE, S.M.A. Flow distribution analysis as a probe of nuclear deformation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034902>, Registrované v: WOS
12. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS
13. [1.1] RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. Flow fluctuations and kinetic freeze-out of identified hadrons at energies available at the CERN Super Proton Synchrotron. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014906>, Registrované v: WOS
14. [1.1] WAQAS, M. - ISMAIL, A. - ALREBDI, H.I. - AJAZ, M. Centrality and System Size Dependence among Freezeout Parameters and the Implications for EOS and QGP in High-Energy Collisions. In ENTROPY. DEC 2023, vol. 25, no.

12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e25121586>, Registrované v: WOS

15. [1.1] YANG, P.P. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. Rapidity and Energy Dependencies of Temperatures and Volume Extracted from Identified Charged Hadron Spectra in Proton-Proton Collisions at a Super Proton Synchrotron (SPS). In ENTROPY. DEC 2023, vol. 25, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/e25121571>, Registrované v: WOS

16. [1.1] YANG, Z. - HE, Y.Y. - CHEN, W. - KE, W.Y. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Deep learning assisted jet tomography for the study of Mach cones in QGP. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 23 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11807-1>, Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHAO, X.L. - LIN, Z.W. - ZHENG, L. - MA, G.L. A transport model study of multiparticle cumulants in  $p$  plus  $p$  collisions at 13 TeV. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137799>, Registrované v: WOS

ADCA680 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of pions, kaons and protons in pp collisions at  $\sqrt{s}=900$  GeV with ALICE at the LHC. In European Physical Journal C, 2011, vol. 71, no. 6, art. no. 1655. (2010: 3.248 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-011-1655-9>

Citácie:

1. [1.1] GENG, Y.F. - LI, B.C. Properties of the particle distribution in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV and  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 13 2023, vol. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1257937>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PODLASKI, P. Results on system size dependence of strangeness production in the CERN SPS energy range from NA61/SHINE. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327603008>, Registrované v: WOS

ADCA681 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2011, vol. 106, no. 3, art. no. 032301. (2010: 7.622 - IF, Q1 - JCR, 6.450 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.106.032301>

Citácie:

1. [1.1] GIACALONE, G. - NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Determination of the Neutron Skin of  $^{208}\text{Pb}$  from Ultrarelativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 15 2023, vol. 131, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202302>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JANKOWSKI, J. - SPALINSKI, M. Hydrodynamic attractors in ultrarelativistic nuclear collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, SEP 2023, vol. 132. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104048>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIYANAGE, D. - SÜRER, Ö - PLUMLEE, M. - WILD, S.M. - HEINZ, U. Bayesian calibration of viscous anisotropic hydrodynamic simulations of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 20 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054905>, Registrované v:

WOS

4. [1.1] LÖNBLAD, L. - SHAH, H. A spatially constrained QCD colour reconnection in pp, pA, and AA collisions in the PYTHIA8/Angantyr model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 6 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11778-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZAMAN, A. - WAZIR, Z. - AMEER, S. - SULEYMANOV, M. - KHAN, I. Jet Dependence of Multiplicity of Charged Particles Produced in pp, pPb and dAu Collisions at high Energy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, MAR 30 2023, vol. 62, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05343-7>, Registrované v: WOS

ADCA682 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Two-pion Bose-Einstein correlations in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *Physics Letters B*, 2011, vol. 696, no. 4, p. 328-337. (2010: 5.255 - IF, Q1 - JCR, 3.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2010.12.053>

Citácie:

1. [1.1] KIM, B. Study of particle correlations in heavy-ion collisions at the LHC. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 557-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00717-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SINYUKOV, Y. - SHAPOVAL, V. - ADZHYMAMBETOV, M. Space-Time Structure of Particle Emission and Femtoscopy Scales in Ultrarelativistic Heavy-Ion Collisions. In *UNIVERSE*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100433>, Registrované v: WOS

ADCA683 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Particle-Yield Modification in Jetlike Azimuthal Dihadron Correlations in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *Physical Review Letters*, 2012, vol. 108, no. 9, art. no. 092301. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.092301>

Citácie:

1. [1.1] DUAN, X.P. - ZHAO, W.B. - MA, G.L. Hadronization effects on transverse momentum dependent jet fragmentation function in small systems. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUL 31 2023, vol. 138, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04303-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XIE, M. - KE, W.Y. - QIN, G.Y. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - ZHANG, B.W. - ZHANG, H.Z. Advances in the extraction of jet transport coefficients in high-energy heavy-ion collisions. In *SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA*. ISSN 1674-7275, 2023, vol. 53, no. 9, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2023-0089>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, M. - KE, W.Y. - ZHANG, H.Z. - WANG, X.N. Information-field-based global Bayesian inference of the jet transport coefficient. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 26 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.L011901>, Registrované v: WOS

ADCA684 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Harmonic decomposition of two particle angular correlations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 708, no. 3-5, p. 249-264. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 -

SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS).  
ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.01.060>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y.X. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Deuteron production mechanism via azimuthal correlation for  $p - p$  and  $p$ -Pb collisions at LHC energy with the AMPT model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, APR 8 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00980-2>, Registrované v: WOS

ADCA685

AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Elliptic Flow of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at root  $s(NN)=2.76$  TeV. In *Physical Review Letters*, 2010, vol. 105, no. 25, art. no. 252302. (2009: 7.328 - IF, 6.325 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.105.252302>

Citácie:

1. [1.1] APARIN, A. STAR Experiment Results From Beam Energy Scan Program. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, OCT 2023, vol. 86, no. 5, p. 758-766. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823050034>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHAT, W. - MIR, M.F. - BAIRATHI, V. - BHAT, T. - KABANA, S. - BHAT, S. Elliptic flow of inclusive charged hadrons in Au plus Au collisions at  $E_{lab}=35$  A GeV using the PHSD model. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, DEC 1 2023, vol. 50, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ad0418>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DANHONI, I. - MOORE, G.D. Hot and dense QCD shear viscosity at leading log. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 13 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)124](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)124), Registrované v: WOS

4. [1.1] DASGUPTA, P. - WANG, H.S. - MA, G.L. Effect of global momentum conservation on longitudinal flow decorrelation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014905>, Registrované v: WOS

5. [1.1] DU PLESSIS, J.F. - HOROWITZ, W.A. NLO Scattering in  $\varphi < \text{SUP} p < / \text{SUP} >$  Theory Finite System Size Corrections Self-Consistency. In *28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012021>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KIM, B. Study of particle correlations in heavy-ion collisions at the LHC. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 557-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00717-w>, Registrované v: WOS

7. [1.1] KUNDU, S.K. - BAILUNG, Y. - RODE, S.P. - BHADURI, P.P. - ROY, A. Effect of various particlization scenarios on anisotropic flow and particle production using UrQMD hybrid model. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, FEB 2023, vol. 1030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122574>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MEHRABPOUR, H. - TABATABAEE, S.M.A. Flow distribution analysis as a probe of nuclear deformation. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 1 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034902>, Registrované v: WOS

9. [1.1] NASEEBULLAH - ALI, Y. - KHAN, I. Models predictions for the transverse momentum spectra of strange particles produced in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=7$  and 13



TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, DEC 11 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04671-1>, Registrované v: WOS

10. [1.1] NIELSEN, E.G. - ZHOU, Y. Transverse momentum decorrelation of the flow vector in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUN 28 2023, vol. 83, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11693-7>, Registrované v: WOS

11. [1.1] THAKKAR, R. - HEGDE, P. Pion screening mass at finite chemical potential. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 21 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)171](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)171),

Registrované v: WOS

12. [1.1] XU, H.J. - ZHAO, W.B. - LI, H.L. - ZHOU, Y. - CHEN, L.W. - WANG, F.Q. Probing nuclear structure with mean transverse momentum in relativistic isobar collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 31 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.L011902>, Registrované v: WOS

13. [1.1] YANG, P.P. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. Rapidity and Energy Dependencies of Temperatures and Volume Extracted from Identified Charged Hadron Spectra in Proton-Proton Collisions at a Super Proton Synchrotron (SPS). In *ENTROPY*. DEC 2023, vol. 25, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/e25121571>, Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHANG, Y.X. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Deuteron production mechanism via azimuthal correlation for p - p and p-Pb collisions at LHC energy with the AMPT model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, APR 8 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00980-2>, Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHAO, S.J. - XU, H.J. - LIU, Y.X. - SONG, H.C. Probing the nuclear deformation with three-particle asymmetric cumulant in RHIC isobar runs. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137838>, Registrované v: WOS

ADCA686 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Mid-rapidity anti-baryon to baryon ratios in pp collisions at  $s = 0.9, 2.76$  and 7 TeV measured by ALICE (ALICE Collaboration). In *European Physical Journal C*, 2013, vol. 73, no. 7, art. no. 2496. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2496-5>

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, M.U. - TARIQ, J. - IKRAM, S. - KHAN, A.M. - BUTT, J. - ZAIN, S. Study of baryon number transport using model simulations in pp collisions at LHC energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUL 24 2023, vol. 138, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04269-7>, Registrované v: WOS

ADCA687 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charmonium and  $e^{+}e^{-}$  pair photoproduction at mid-rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *European Physical Journal C*, 2013, vol. 73, no. 11, art. no. 2617. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2617-1>

Citácie:

1. [1.1] BRANDENBURG, J.D. - SEGER, J. - XU, Z.B. - ZHA, W.M. Report on



*progress in physics: observation of the Breit-Wheeler process and vacuum birefringence in heavy-ion collisions. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, AUG 1 2023, vol. 86, no. 8. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1088/1361-6633/acdae4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LöYTÄINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Next-to-leading order perturbative QCD predictions for exclusive  $J/\psi$  photoproduction in oxygen-oxygen and lead-lead collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 28 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044912>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LöYTÄINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Predictions for exclusive  $Y$  photoproduction in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at the LHC at next-to-leading order in perturbative QCD. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 29 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11927-8>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GüçLü, M.C. - SENGÜL, M.Y. Enhancements of electron-positron pair production at very low transverse momentum in peripheral hadronic A plus A collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138183>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HARLAND-LANG, L.A. Exciting ions: A systematic treatment of ultraperipheral heavy ion collisions with nuclear breakup. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 15 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.093004>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] MATOUSEK, G. - KHACHATRYAN, V. - ZHANG, J.L. Scaling properties of exclusive vector meson production cross section from gluon saturation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 2 2023, vol. 138, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03729-4>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, X.F. - BRANDENBURG, J.D. - RUAN, L.J. - SHAO, F.L. - XU, Z.B. - YANG, C. - ZHA, W.M. Collision-energy dependence of the Breit-Wheeler process in heavy-ion collisions and its application to nuclear charge radius measurements. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 20 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044906>, Registrované v: WOS

ADCA688 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Performance of the ALICE VZERO system (ALICE Collaboration). In Journal of Instrumentation, 2013, vol. 8, art. no. P10016. (2012: 1.656 - IF, Q2 - JCR, 0.383 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/8/10/P10016>

Citácie:

1. [1.1] GORDEEV, P. Antineutron Reconstruction and Identification in Electromagnetic Calorimeter. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, OCT 2023, vol. 86, no. 5, p. 827-831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823050174>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NIELSEN, E.G. Characterizing the initial conditions of heavy-ion collisions at the LHC with mean transverse momentum and anisotropic flow correlations. In 28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012011>, Registrované v: WOS

- ADCA689 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 726, no. 4-5, p. 610-622. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.09.022>
- Citácie:
- [1.1] DING, C. - PANG, L.G. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Signals of a clusters in  $\langle \text{SUHP} \rangle \text{O} + \langle \text{SUHP} \rangle \text{O}$  collisions at the LHC from relativistic hydrodynamic simulations. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac9fb8>, Registrované v: WOS
  - [1.1] MCDONALD, S. - JEON, S. - GALE, C. 3+1D initialization and evolution of the glasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 21 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064910>, Registrované v: WOS
  - [1.1] TAO, J.Q. - HE, H.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. - LIU, X.Q. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. Pseudo-rapidity distributions of charged particles in asymmetric collisions using Tsallis thermodynamics. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, NOV 2023, vol. 34, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-023-01334-9>, Registrované v: WOS
  - [1.1] THAKUR, J. - MUKHOPADHYAY, A. - MALI, P. Forward-backward multiplicity correlation and fluctuation in 197Au+197Au collisions at fixed target Elab=10A, 20A, 30A and 40A GeV in the UrQMD model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUL 2023, vol. 1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122659>, Registrované v: WOS
- ADCA690 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. J/psi Elliptic Flow in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 111, no. 16, art. no. 162301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.162301>
- Citácie:
- [1.1] WEISER, A. - BERGMAN, A.S. - MACHAALANI, C. - BENNETT, J. - ROTH, P. - REIMANN, R.R. - NAZARIAN, J. - STUCKLIN, A.S.G. Bridging the age gap: a review of molecularly informed treatments for glioma in adolescents and young adults. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, SEP 13 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1254645>, Registrované v: WOS
- ADCA691 ABELEV, B. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián. KS0 and  $\Lambda$  Production in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol.111, no.22, art.no.222301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.222301>
- Citácie:
- [1.1] KHAN, A. - KHURSHID, T. - ALI, Y. - TABASSAM, U. - ALI, Q. Monte Carlo predictions for  $K^* \rightarrow \pi^0 \gamma$  and  $f(1020) \rightarrow \pi^0 \gamma$  mesons production in pp and Pb-Pb collisions at LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 3 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04324-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SINGH, A. - SRIVASTAVA, P.K. - DEVI, G. - SINGH, B.K. Production and enhancement of (multi-) strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV RHIC energy and Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV LHC energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 8 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024906>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WERNER, K. Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, C.H. - FENG, Q.C. - REN, Y.Y. - HUA, L.M. - HUO, L. Magnetic field evolution in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 6 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-48705-1>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHU, L.L. - ZHENG, H. - DA, K. - GONG, H.J. - YE, Z.Z. - LIU, G.Q. - HWA, R.C. Universal energy dependence of measured temperatures for baryons produced in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 21 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064907>, Registrované v: WOS

ADCA692 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Suppression of  $\psi(2S)$  production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2014, no. 12, art. no. 073. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2014\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2014)073)

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, D. - SARKAR, N. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. Examination of thermalization of quarkonia at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 20 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064906>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MOON, D.H. Overview of heavy quark results in heavy ion collisions at the LHC. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 547-556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00714-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SMITH, K.  $J/\psi$  AND  $\psi(2S)$  PRODUCTION IN SMALL SYSTEMS WITH PHENIX. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A73>, Registrované v: WOS

ADCA693 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Exclusive  $J/\psi$  Photoproduction off Protons in Ultraperipheral p-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 23, art. no. 232504. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.232504>

Citácie:

1. [1.1] DANAEIFAR, M. - NEGAHDARI, B. - ESLAM, H.M. - ZARE, H. - GHANAAT, M. - KOUSHALI, S.S. - MALEKSHAHI, Z.V. Polymeric nanoparticles

for DNA vaccine-based cancer immunotherapy: a review. In *BIOTECHNOLOGY LETTERS*. ISSN 0141-5492, SEP 2023, vol. 45, no. 9, p. 1053-1072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-023-03383-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATOUSEK, G. - KHACHATRYAN, V. - ZHANG, J.L. Scaling properties of exclusive vector meson production cross section from gluon saturation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 2 2023, vol. 138, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03729-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PITT, M. PHYSICS AT THE HL-LHC WITH PROTON TAGGING. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.7-A12>, Registrované v: WOS

ADCA694 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Energy dependence of the transverse momentum distributions of charged particles in pp collisions measured by ALICE. In *European Physical Journal C*, 2013, vol. 73, no. 12, art. no. 2662. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-013-2662-9>

Citácie:

1. [1.1] QIAN, W.L. - LIN, K. - YUE, R.H. - HAMA, Y. - KODAMA, T. On the Partition Temperature of Massless Particles in High-Energy Collisions. In *SYMMETRY-BASEL*. NOV 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15112035>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SARMA, P. - BARMAN, B. - BHATTACHARJEE, B. Effect of color reconnection on multiplicity dependent charged particle production in PYTHIA-generated pp collisions at the LHC energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, APR 13 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00989-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHI, S.Z. - YAZDI, R.M. - GALE, C. - JEON, S. Comparing the MARTINI and CUJET models for jet quenching: Medium modification of jets and jet substructure. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 14 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034908>, Registrované v: WOS

ADCA695 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of Sigma (1385)(+/-) and Xi (1530)(0) in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In *European Physical Journal C*, 2015, vol. 75, no. 1, art. no. 1. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3191-x>

Citácie:

1. [1.1] MALIK, S. - HUSSAIN, F. - SUI, T.T. - ALI, A. - HAQ, S. - RAMZAN, M. A classification of Bianchi Type I solutions via conformal vector fields and energy conditions in modified teleparallel gravity. In *RESULTS IN PHYSICS*. ISSN 2211-3797, MAR 2023, vol. 46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106267>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QAZI, S. - NISAR, K.S. - HUSSAIN, F. - ALI, A. - MUHAMMAD, T. - RAMZAN, M. - HAQ, S. Classification of exact Bianchi type V cosmological solutions via conformal vector fields admitting energy conditions in f(T) gravity. In *RESULTS IN PHYSICS*. ISSN 2211-3797, SEP 2023, vol. 52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2023.106710>, Registrované v: WOS



3. [1.1] WANG, Q. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. *Excitation Functions of Related Temperatures of  $\pi^+$  and  $\pi^-$  Emission Sources from Squared Momentum Transfer Spectra in High-Energy Collisions*. In *UNIVERSE*. JUL 2023, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9070342>, Registrované v: WOS

ADCA696 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Elliptic flow of identified hadrons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV*. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, vol. 2015, no. 6, art. no. 190. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2015\)190](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2015)190)

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. *Self-affine pionization in p-p collisions at LHC energy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, MAY 2023, vol. 32, no. 05. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500234>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEVI, G. - SINGH, A. - PANDEY, S. - SINGH, B.K. *Higher flow harmonics of strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV and Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV with HYDJET plus plus model*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, OCT 16 2023, vol. 138, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04544-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VISLAVICIUS, V. *Insights into the initial conditions and evolution of hadronic collisions with flow observables*. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601028>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, Z.D. - CHEN, L.W. *Bayesian inference of the specific shear and bulk viscosities of the quark-gluon plasma at crossover from  $F_{\pi^0}$  and  $O$  observables*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 26 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064910>, Registrované v: WOS

ADCA697 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin.  *$K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV*. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2015, vol. 91, no. 2, art. no. 024609. (2014: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.91.024609>

Citácie:

1. [1.1] CHO, S.T. *Hadronic effects on the abundance of strange resonances in heavy ion collisions*. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 569-578. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40042-023-00711-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DA ROCHA, R. - SILVA, P.H.O. *Configurational entropy and shape complexity of strange vector kaons in AdS/QCD*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, AUG 19 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04372-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAN, Y.H. - XU, X.M. *Cross sections for inelastic  $K$  plus  $\phi$  scattering*. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, AUG 1 2023, vol. 47, no. 8. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1088/1674-1137/acd9be>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PARYEV, E.Y. Testing the  $f$ -nuclear potential in pion-induced  $f$  meson production on nuclei near threshold. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, APR 2023, vol. 1032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122624>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAHOO, A.K. PRODUCTION YIELD AND AZIMUTHAL ANISOTROPY MEASUREMENTS OF STRANGE HADRONS FROM BES AT STAR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A132>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SAHOO, A.K. Production of  $K^*()$  in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=19.6$  GeV from RHIC BES-II. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327603007>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SINGH, A. - SRIVASTAVA, P.K. - DEVI, G. - SINGH, B.K. Production and enhancement of (multi-) strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV RHIC energy and Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV LHC energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 8 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024906>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SINYUKOV, Y. - SHAPOVAL, V. - ADZHYMAMBETOV, M. Space-Time Structure of Particle Emission and Femtoscopy Scales in Ultrarelativistic Heavy-Ion Collisions. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100433>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHU, L.L. - ZHENG, H. - DA, K. - GONG, H.J. - YE, Z.Z. - LIU, G.Q. - HWA, R.C. Universal energy dependence of measured temperatures for baryons produced in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 21 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064907>, Registrované v: WOS

ADCA698 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavor hadron decays in pp collisions at  $\sqrt{s}=2.76$  TeV. In Physical Review D, 2015, vol. 91, no. 1, art. no. 012001. (2014: 4.643 - IF, Q1 - JCR, 2.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.012001>

Citácie:

1. [1.1] MACIULA, R. - SZCZUREK, A. Far-forward production of charm mesons and neutrinos at forward physics facilities at the LHC and the intrinsic charm in the proton. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 1 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034002>, Registrované v: WOS

ADCA699 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B, 2014, vol. 728, p. 25-38. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.11.020>

Citácie:

1. [1.1] BATY, A. - GARDNER, P. - LI, W. Novel observables for exploring QCD collective evolution and quantum entanglement within individual jets. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 23 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064908>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAUR, S. - DEMBINSKI, H. - PERLIN, M. - PIEROG, T. - ULRICH, R. - WERNER, K. Core-corona effect in hadron collisions and muon production in air showers. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 24 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094031>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(PT) in A plus A and p plus A collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LöNBLAD, L. - SHAH, H. A spatially constrained QCD colour reconnection in pp, pA, and AA collisions in the PYTHIA8/Angantyr model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 6 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11778-3>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MANSHANDEN, J. - SIGL, G. - GARZELLI, M.V. Modeling strangeness enhancements to resolve the muon excess in cosmic ray extensive air shower data. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, FEB 2023, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/02/017>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MOHSENABADI, S.S. - TEHRANI, S.A. - TAGHAVI-SHAHRI, F. Proton structure functions at low x: The fractal distributions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, SEP 10 2023, vol. 38, no. 25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23501361>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PULAWSKI, S. Highlights from the NA61/SHINE. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601004>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SARMA, P. - BARMAN, B. - BHATTACHARJEE, B. Effect of color reconnection on multiplicity dependent charged particle production in PYTHIA-generated pp collisions at the LHC energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, APR 13 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00989-7>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SINGH, A. - SRIVASTAVA, P.K. - DEVI, G. - SINGH, B.K. Production and enhancement of (multi-) strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV RHIC energy and Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV LHC energy. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 8 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024906>, Registrované v: WOS
10. [1.1] WERNER, K. Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS
11. [1.1] YANG, Z.D. - CHEN, L.W. Bayesian inference of the specific shear and bulk viscosities of the quark-gluon plasma at crossover from  $F^{??????}$  and O observables. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 26 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064910>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHU, L.L. - ZHENG, H. - DA, K. - GONG, H.J. - YE, Z.Z. - LIU, G.Q. - HWA, R.C. Universal energy dependence of measured temperatures for baryons

- produced in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 21 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064907>, Registrované v: WOS
- ADCA700 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality, rapidity and transverse momentum dependence of J/Psi suppression in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2014, vol. 734, p. 314-327. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.05.064>
- Citácie:
- [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104020>, Registrované v: WOS
  - [1.1] KUMAR, D. - SARKAR, N. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. Examination of thermalization of quarkonia at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 20 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064906>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LAP, J.D. - MÜLLER, B. Hadronic J/ψ regeneration in Pb plus Pb collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138246>, Registrované v: WOS
  - [1.1] WERNER, K. Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS
- ADCA701 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of charged pions, kaons and protons at large transverse momenta in pp and Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2014, vol. 736, p. 196-207. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.07.011>
- Citácie:
- [1.1] OCHOA-OREGON, S.A. - RENTERÍA-ESTRADA, D.F. - HERNÁNDEZ-PINTO, R.J. - SBORLINI, G.F.R. Constraining fragmentation functions through hadron-photon production at higher-orders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 3 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.096002>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PARK, S. OPPORTUNITIES WITH ULTRA-SOFT PHOTONS: BREMSSTRAHLUNG FROM STOPPING. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A125>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PARVAN, A.S. Hadron transverse momentum distributions in the Tsallis statistics with escort probabilities. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2023, vol. 50, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acfe23>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PODLASKI, P. Results on system size dependence of strangeness production in the CERN SPS energy range from NA61/SHINE. In 20TH

*INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327603008>, Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] SIRIMANNA, C. - SOUDI, I. - VUJANOVIC, G. - XING, W.J. - CAO, S.S. - MAJUMDER, A. Quenching jets increases their flavor. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 28 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014911>, Registrované v: WOS*  
 6. [1.1] ZHU, L.L. - ZHENG, H. - DA, K. - GONG, H.J. - YE, Z.Z. - LIU, G.Q. - HWA, R.C. Universal energy dependence of measured temperatures for baryons produced in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 21 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064907>, Registrované v: WOS*

ADCA702 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Beauty production in pp collisions at root s=2.76 TeV measured via semi-electronic decays. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 738, p. 97-108. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.09.026>

Citácie:

1. [1.1] MAZZITELLI, J. - RATTI, A. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. B-hadron production at the LHC from bottom-quark pair production at NNLO plus PS. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137991>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] PULAWSKI, S. Highlights from the NA61/SHINE. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601004>, Registrované v: WOS*

ADCA703 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of electrons from beauty hadron decays in pp collisions at root s=7 TeV. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 721, no. 1-3, p. 13-23. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.069>

Citácie:

1. [1.1] MAZZITELLI, J. - RATTI, A. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. B-hadron production at the LHC from bottom-quark pair production at NNLO plus PS. In *PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2023, vol. 843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137991>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] ZHANG, Z.M. - LI, S. - YU, N. - ZHU, Z. Heavy-flavor hadron decays producing muon cross sections in pp collisions at high transverse momentum. In *FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 12 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1188989>, Registrované v: WOS*

ADCA704 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of inclusive upsilon(1S) and upsilon(2S) in p-Pb collisions at, root S-NN=5.02 TeV. In *Physics Letters B*, 2015, vol. 740, p. 105-117. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.11.041>

Citácie:

1. [1.1] MOON, D.H. Overview of heavy quark results in heavy ion collisions at the LHC. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884,*



- MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 547-556. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1007/s40042-023-00714-z>, *Registrované v: WOS*
- ADCA705 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of Prompt D-Meson Production in p-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In *Physical Review Letters*, 2014, vol. 113, no. 23, art. no. 232301. (2013: 7.728 - IF, Q1 - JCR, 5.674 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.113.232301>
- Citácie:*
1. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Resolving the RpA and v2 puzzle of D0 mesons in p-Pb collisions at the LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, *Registrované v: WOS*
- ADCA706 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Suppression of Upsilon(1S) at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In *Physics Letters B*, 2014, vol. 738, p. 361-372. (2013: 6.019 - IF, Q1 - JCR, 3.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2014.10.001>
- Citácie:*
1. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYA, A. Production of bottomonia states in proton plus proton and heavy-ion collisions. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, JUL 2023, vol. 131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104044>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] STRICKLAND, M. - THAPA, S. Bottomonium suppression at RHIC and LHC in an open quantum system approach. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 25 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014031>, *Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, S. - DAI, W. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - ZHANG, B.W. Heavy-Flavour Jets in High-Energy Nuclear Collisions. In *SYMMETRY-BASEL*. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15030727>, *Registrované v: WOS*
4. [1.1] WEN, L.Y. - CHEN, B.Y. Bottomonium sequential suppression and strong heavy-quark potential in heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137774>, *Registrované v: WOS*
- ADCA707 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Azimuthal anisotropy of D-meson production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In *Physical Review C*, 2014, vol. 90, no. 3, art. no. 034904. (2013: 3.881 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.034904>
- Citácie:*
1. [1.1] GUO, R. - LI, Y.H. - CHEN, B.Y. Machine Learning Approach to Analyze the Heavy Quark Diffusion Coefficient in Relativistic Heavy Ion Collisions. In *ENTROPY*. NOV 2023, vol. 25, no. 11. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/e25111563>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, K. STUDY OF  $\Upsilon(1S)$  COLLECTIVITY IN pPb COLLISIONS WITH THE CMS DETECTOR. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS*



*SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A72>, Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] PUNETHA, G. - BANDHOPADHYAY, A. - BISHT, S. *SU(2) Dual QCD Quark-Hadron Phase Transition in the Presence of Non-Vanishing Chemical Potential. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, DEC 2023, vol. 20, no. 6, p. 1466-1472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123060304>, Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] TABASSAM, U. - ALI, Y. - OLIMOV, K.K. *Study of multiplicity dependence in Charmed Hadrons production in pp collisions at LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 29 2023, vol. 138, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03976-5>, Registrované v: WOS*

ADCA708 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of quarkonium production at forward rapidity in collisions at TeV. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 8, art. no. 2974. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-2974-4>

Citácie:

1. [1.1] AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. *Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of T-meson production at the LHC?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] BUTENSCHOEN, M. - KNIEHL, B.A. *Global analysis of  $\psi(2S)$  inclusive hadroproduction at next-to-leading order in nonrelativistic-QCD factorization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 2 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034003>, Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] KUMAR, D. - SARKAR, N. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. *Examination of thermalization of quarkonia at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 20 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064906>, Registrované v: WOS*

ADCA709 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav. Transverse momentum dependence of inclusive primary charged-particle production in p-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 9, art. no. 3054. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3054-5>

Citácie:

1. [1.1] LIU, T. *SYSTEM-SIZE DEPENDENCE OF PARTICLE PRODUCTION AND COLLECTIVITY FROM THE STAR EXPERIMENT AT RHIC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A75>, Registrované v: WOS*

ADCA710 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Event-by-event mean pT fluctuations in pp and Pb-Pb collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 10, art. no. 3077. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3077-y>

Citácie:

1. [1.1] CODY, M. - GAVIN, S. - KOCH, B. - KOCHEROVSKY, M. - MAZLOUM, Z. - MOSCHELLI, G. Complementary two-particle correlation observables for relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 20 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014909>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GIACALONE, G. - NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Determination of the Neutron Skin of 208Pb from Ultrarelativistic Nuclear Collisions. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, NOV 15 2023, vol. 131, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202302>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIYANAGE, D. - SÜRER, Ö - PLUMLEE, M. - WILD, S.M. - HEINZ, U. Bayesian calibration of viscous anisotropic hydrodynamic simulations of heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, NOV 20 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054905>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MAGDY, N. Impact of nuclear deformation on collective flow observables in relativistic U plus U collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 31 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00982-0>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NIELSEN, E.G. Characterizing the initial conditions of heavy-ion collisions at the LHC with mean transverse momentum and anisotropic flow correlations. In *28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012011>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SAMANTA, R. - PICCHETTI, J.P. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Non-Gaussian transverse momentum fluctuations from impact parameter fluctuations. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 17 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024908>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, C.J. - STAR COLLABORATION. An overview of new measurements of flow, chirality and vorticity from STAR experiment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, NOV 2023, vol. 32, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021830132341001X>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZVIAGINA, A.P. - ANDRONOV, E.V. Model Analysis of Transverse Momentum Fluctuations in NICA and SPS Energy Range. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1354-1361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823060169>, Registrované v: WOS

ADCA711 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Neutral pion production at midrapidity in pp and Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *European Physical Journal C*, 2014, vol. 74, no. 10, art. no. 3108. (2013: 5.436 - IF, Q1 - JCR, 2.323 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-014-3108-8>

Citácie:

1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GENG, Y.F. - LI, B.C. Properties of the particle distribution in Pb-Pb

*collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV and  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 13 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1257937>, Registrované v: WOS*

- ADCA712 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Performance of the ALICE experiment at the CERN LHC. In International Journal of Modern Physics A, 2014, vol. 29, no. 24, art. no. 1430044. (2013: 1.086 - IF, Q3 - JCR, 0.755 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS). ISSN 0217-751X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X14300440>

Citácie:

1. [1.1] KUSKOV, V. - ALICE COLLABORATION. Recent Neutral Meson Measurements at ALICE Experiment. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, OCT 2023, vol. 86, no. 5, p. 751-757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823050265>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RITCHIE-YATES, A. - DEISTING, A. - BARKER, G. - BOYD, S. - BRAILSFORD, D. - CHEN-WISHART, Z. - CREMONESI, L. - DUNNE, P. - EELES, J. - HAMILTON, P. - KABOTH, A.C. - KHAN, N. - KLUSTOVÁ, A. - MONROE, J. - NOWAK, J. - SINGH, P. - WALDRON, A.V. - WALDING, J. - WARSAME, L. - WASCKO, M.O. - XIOTIDIS, I. First operation of an ALICE OROC operated in high pressure Ar-CO<sub>2</sub> and Ar-CH<sub>4</sub>. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 15 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12297-x>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SANTORO, V. - ABOU EL KHEIR, O. - ACHARYA, D. - AKHYANI, M. - ANDERSEN, K.H. - BARROW, J. - BENTLEY, P. - BERNASCONI, M. - BERTELSEN, M. - BESSLER, Y. - BIANCHI, A. - BROOIJMANS, G. - BROUSSARD, L. - BRYN, T. - BUSI, M. - CAMPI, D. - CHAMBON, A. - CHEN, J. - CZAMLER, V. - DEEN, P. - DIJULIO, D.D. - DIAN, E. - DRASKOVITS, L. - DUNNE, K. - EL BARBARI, M. - FERREIRA, M.J. - FIERLINGER, P. - FRÖST, V.T. - FOLSOM, B.T. - FRIMAN-GAYER, U. - GAYE, A. - GORINI, G. - GUSTAFSSON, A. - GUTBERLET, T. - HAPPE, C. - HAN, X. - HARTL, M. - HOLL, M. - JACKSON, A. - KEMP, E. - KAMYSHKOV, Y. - KITTELMANN, T. - KLINKBY, E.B. - KOLEVATOV, R. - LAPORTE, S.I. - LAURITZEN, B. - LEJONO, W. - LINANDER, R. - LINDROOS, M. - MARKO, M. - DAMIÁN, J.I.M. - MCCLANAHAN, T.C. - MEIROSE, B. - MEZEI, F. - MICHEL, K. - MILSTEAD, D. - MUHRER, G. - NEPOMUCENO, A. - NESHVIZHEVSKY, V. - NILSSON, T. - ODÉEN, U. - PLIVELIC, T. - RAMIC, K. - RATAJ, B. - REMEC, I. - RIZZI, N. - ROGERS, J. - ROSENTHAL, E. - ROSTA, L. - RÜCKER, U. - SAMOTHRAKITIS, S. - SCHREYER, A. - SELKNAES, J.R. - SHUAI, H. - SILVERSTEIN, S. - SNOW, W.M. - STROBL, M. - STROTHMANN, M. - TAKIBAYEV, A. - WAGNER, R. - WILLENDROP, P. - XU, S. - YIU, S.C. - YNGWE, L. - YOUNG, A.R. - WOLKE, M. - ZAKALEK, P. - ZAVORKA, L. - ZANINI, L. - ZIMMER, O. HighNESS conceptual design report: Volume II. The NNBAR experiment.. In JOURNAL OF NEUTRON RESEARCH. ISSN 1023-8166, 2023, vol. 25, no. 3, p. 315-406. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JNR-230951>, Registrované v: WOS

- ADCA713 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. J/psi production and nuclear effects in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 2, art. no. 073. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2014\)073](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2014)073)

Citácie:

1. [1.1] MOON, D.H. Overview of heavy quark results in heavy ion collisions at the

*LHC. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 547-556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00714-z>, Registrované v: WOS*

- ADCA714 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charged jet suppression in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 3, art. no. 013. (2013: 6.220 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2014\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2014)013)

Citácie:

1. [1.1] CAUCAL, P. - MEHTAR-TANI, Y. Transverse momentum broadening in large media from NLL BFKL to all orders in pQCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014008>, Registrované v: WOS

- ADCA715 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Upgrade of the ALICE Experiment Letter Of Intent. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2014, vol. 41, no. 8, art. no. 087001. (2013: 2.838 - IF, Q2 - JCR, 2.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS). ISSN 0954-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/41/8/087001>

Citácie:

1. [1.1] RADUTA, G.C. From design to production: State-of-the-art web user interfaces to operate ALICE offline and online system. In 20TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2438. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012041>, Registrované v: WOS

- ADCA716 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Technical Design Report for the Upgrade of the ALICE Inner Tracking System. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2014, vol. 41, no. 8, art. no. 087002. (2013: 2.838 - IF, Q2 - JCR, 2.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS). ISSN 0954-3899. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/0954-3899/41/8/087002>

Citácie:

1. [1.1] GORDEEV, P. Antineutron Reconstruction and Identification in Electromagnetic Calorimeter. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, OCT 2023, vol. 86, no. 5, p. 827-831. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063778823050174>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OKAWA, H. Status and Performance of sPHENIX Experiment. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327605004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RUDZKI, T.T. - AESCHBACHER, F.M. - DEFLORIN, M. - FLUCHER, N. Successful cooling of a pixel tracker using gaseous helium: Studies with a mock-up and a detector prototype. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, SEP 2023, vol. 1054. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168405>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SANTRA, A. - HOD, N.T. A derivation of the electric field inside MAPS detectors from beam-test data and limited TCAD simulations. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, MAY 2023, vol. 18, no. 5. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/05/P05007>, Registrované v: WOS  
5. [1.1] SONG, C.X. - QIN, J.J. - ZHAO, L. - GUO, D.L. - GUO, J.C. - LI, L. - AN, Q. Prototype of a Readout Control ASIC for Data Collection and Command Distribution. In IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, JUN 2023, vol. 70, no. 6, p. 1053-1060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNS.2023.3260864>, Registrované v: WOS

ADCA717 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Two- and three-pion quantum statistics correlations in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C. Nuclear physics, 2014, vol. 89, no. 2, art. no. 024911. (2013: 3.881 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.89.024911>

Citácie:

1. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - AHMAD, R. - ELDIN, S.M. - KHAN, I. - HUANG, D.H. A CRITICAL ANALYSIS OF CHAOS BASED BEHAVIOR INSPIRED COHERENT SMATTERING WITH ITS POTENTIAL SIGNIFICANCE. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, 2023, vol. 31, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218348X23401618>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - AHMAD, R. - SINGH, A. - ELDIN, S.M. - HUANG, D.H. - KHAN, I. ADVANCES IN SYSTEMS EVOLUTION THROUGH QUANTUM CORRELATIONS WITHIN ENGINEERING APPLICATIONS. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, 2023, vol. 31, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218348X23401874>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - AHMAD, R. A novel methodology in chaotification and coherence-based scientific applications under the influence of condensation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 31 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04310-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VOSKRESENSKY, D.N. Structure formation during phase transitions in strongly interacting matter. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104030>, Registrované v: WOS

ADCA718 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multiparticle azimuthal correlations in p-Pb and Pb-Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C. Nuclear physics, 2014, vol. 90, no. 5, art. no. 054901. (2013: 3.881 - IF, Q1 - JCR, 2.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.90.054901>

Citácie:

1. [1.1] AMBRUS, V.E. - SCHLICHTING, S. - WERTHMANN, C. Establishing the Range of Applicability of Hydrodynamics in High-Energy Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 14 2023, vol. 130, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.152301>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AMBRUS, V.E. - SCHLICHTING, S. - WERTHMANN, C. Opacity dependence of transverse flow, preequilibrium, and applicability of hydrodynamics in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 11 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094013>,



*Registrované v: WOS*

3. [1.1] GILLISPIE, O.J. - TSUDA, E. - WYANT, J.D. - ELLIOTT, E.M. *Selecting Content to Teach in High School Physical Education*. In *JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION RECREATION AND DANCE*. ISSN 0730-3084, MAR 24 2023, vol. 94, no. 3, p. 11-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07303084.2022.2156939>,  
*Registrované v: WOS*

4. [1.1] HOLTERMANN, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - SICKLES, A.M. - WANG, X.N. *Multiparticle correlations, cumulants, and moments sensitive to fluctuations in rare-probe azimuthal anisotropy in heavy ion collisions*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 4 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064901>,  
*Registrované v: WOS*

5. [1.1] OCHSENFELD, S. - SCHLICHTING, S. *Hydrodynamic and non-hydrodynamic excitations in kinetic theory - a numerical analysis in scalar field theory*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, SEP 26 2023, no. 9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2023\)186](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2023)186),  
*Registrované v: WOS*

ADCA719 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Multiplicity dependence of two-particle azimuthal correlations in pp collisions at the LHC*. In *Journal of High Energy Physics*, 2013, vol. 2013, no. 9, art. no. 049. (2012: 5.618 - IF, 1.475 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2013\)049](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2013)049)  
*Citácie:*

1. [1.1] FAN, F. *Particle production as a function of underlying-event activity and very forward energy with ALICE*. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601009>,  
*Registrované v: WOS*

ADCA720 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Measurement of the Cross Section for Electromagnetic Dissociation with Neutron Emission in Pb-Pb Collisions at sNN = 2.76 TeV (ALICE Collaboration)*. In *Physical Review Letters*, 2012, vol. 109, no. 25, art. no. 252302. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.252302>  
*Citácie:*

1. [1.1] MOON, D.H. *Overview of heavy quark results in heavy ion collisions at the LHC*. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 547-556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00714-z>,  
*Registrované v: WOS*

ADCA721 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Centrality determination of Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV with ALICE*. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2013, vol. 88, no. 4, art. no. 044909. (2012: 3.715 - IF, 2.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.88.044909>  
*Citácie:*

1. [1.1] CHEN, X. - LI, L. - CUI, Y. - YANG, J.P. - LI, Z.X. - ZHANG, Y.X. *Bayesian reconstruction of impact parameter distributions from two observables for intermediate energy heavy ion collisions*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 13 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034613>, Registrované v: WOS
2. [1.1] IDRISOV, D. - PARFENOV, P. - TARANENKO, A. Centrality Selection Effect on Elliptic Flow Measurements in Relativistic Heavy-Ion Collisions at NICA Energies. In *PARTICLES*. JUN 2023, vol. 6, no. 2, p. 497-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6020028>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KAPUSTA, J.I. - PRATT, S. - SINGH, M. Confronting anomalous kaon correlations measured in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014913>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - VOVCHENKO, V. - DÖNIGUS, B. - BLEICHER, M. Energy dependence of light hypernuclei production in heavy-ion collisions from a coalescence and statistical-thermal model perspective. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 23 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014912>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RUSTAMOV, A. - HOLZMANN, R. - STROTH, J. A model-free procedure to correct for volume fluctuations in E-by-E analyses of particle multiplicities. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUN 2023, vol. 1034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122641>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SEGAL, I. Centrality Determination in Heavy-Ion Collisions Based on Monte-Carlo Sampling of Spectator Fragments. In *PARTICLES*. JUN 2023, vol. 6, no. 2, p. 568-579. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6020032>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SINGH, S.K. - ALAM, J. Suppression of spin polarization as an indicator of QCD critical point. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 10 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11776-5>, Registrované v: WOS
9. [1.1] SINGH, S.K. - ALAM, J.E. Effects of the QCD critical point on the spectra and flow coefficients of hadrons. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 28 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074042>, Registrované v: WOS
10. [1.1] YANG, Z.D. - CHEN, L.W. Bayesian inference of the specific shear and bulk viscosities of the quark-gluon plasma at crossover from  $F^{*}$  and  $O$  observables. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 26 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064910>, Registrované v: WOS

ADCA722 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAL'A, Martin. Centrality dependence of  $\pi$ , K, and p production in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2013, vol. 88, no. 4, art. no. 044910. (2012: 3.715 - IF, 2.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.88.044910>

Citácie:

1. [1.1] ABREU, L.M. - NAVARRA, F.S. - NIELSEN, M. - VIEIRA, H.P.L. Multiplicity of Zcs(3985) in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 12 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114013>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDRONOV, E. - KUICH, M. - GAZDZICKI, M. Diagram of High-Energy

- Nuclear Collisions. In UNIVERSE. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9020106>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] BAILUNG, Y. - SHAH, N.H. - ROY, A. Exploring light nuclei production at RHIC and LHC energies with A Multi-Phase Transport model and a coalescence afterburner. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, SEP 2023, vol. 1037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122701>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Self-affine pionization in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, MAY 2023, vol. 32, no. 05. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500234>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS
6. [1.1] FUJII, H. - ITAKURA, K. - MIYACHI, K. - NONAKA, C. PHOTON PRODUCTION IN HIGH-ENERGY HEAVY-ION COLLISIONS: THERMAL PHOTONS AND RADIATIVE RECOMBINATION. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A130>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GENG, Y.F. - LI, B.C. Properties of the particle distribution in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV and  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 13 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1257937>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KAPUSTA, J.I. - PRATT, S. - SINGH, M. Confronting anomalous kaon correlations measured in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014913>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LAP, J.D. - MÜLLER, B. Hadronic  $J/\psi$  regeneration in Pb plus Pb collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138246>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LO, P.M. INTERACTIONS ENCODED IN PHASE SHIFT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A78>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MENDENHALL, T. - LIN, Z.W. Semianalytical calculation of the trajectory of relativistic nuclear collisions in the QCD phase diagram. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 15 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034909>, Registrované v: WOS
12. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - DMITRIYEVA, E. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - YULDASHEV, B.S. Correlations among parameters of the Tsallis distribution and Hagedorn function with embedded transverse flow in proton-proton collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=7$  and 13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 16 2023, vol. 138, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04037-7>, Registrované v: WOS
13. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - TUKHTAEV, B.J. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KANOKOVA, S.Z. Evolution of

midrapidity average transverse momentum of pions, kaons, protons and antiprotons in Au plus Au collisions in  $\sqrt{s_{NN}} = 7-39$ -GeV energy range from the beam energy scan program. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, DEC 2023, vol. 32, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500660>, Registrované v: WOS

14. [1.1] PANDA, A.K. - GANGADHARAN, R. - ROY, V. Investigating the role of electric fields on flow harmonics in heavy-ion collisions. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 1 2023, vol. 50, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acd39b>, Registrované v: WOS

15. [1.1] SARMA, P. - BARMAN, B. - BHATTACHARJEE, B. Effect of color reconnection on multiplicity dependent charged particle production in PYTHIA-generated pp collisions at the LHC energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, APR 13 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00989-7>, Registrované v: WOS

16. [1.1] SINGH, A. - SRIVASTAVA, P.K. - DEVI, G. - SINGH, B.K. Production and enhancement of (multi-) strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV RHIC energy and Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV LHC energy. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 8 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024906>, Registrované v: WOS

17. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - KHANPOUR, H. - SPIESBERGER, H. Fragmentation functions for  $\Sigma < \sqrt{s} > / (\Sigma < \sqrt{s} >)$  using neural networks. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JAN 2023, vol. 1029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122564>, Registrované v: WOS

ADCA723 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality dependence of charged particle production at large transverse momentum in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 720, no. 1-3, p. 52-62. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.051>

Citácie:

1. [1.1] ALI, Q. - ALI, Y. - BASHIR, S. - SULEYMANOV, M. - ARIF, A. - KHAN, A. Distributions of the nuclear modification factor of pions, kaons and protons in the most central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, AUG 24 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04351-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAUCAL, P. - MEHTAR-TANI, Y. Transverse momentum broadening in large media from NLL BFKL to all orders in pQCD. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014008>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - DMITRIEVA, E.A. - BONDAR, E.A. - OLIMOV, H.K. - IBRAIMOVA, S.A. - MUKANOV, E.B. Geometry of relativistic nuclei collision and hurst correlation curves. In *RECENT CONTRIBUTIONS TO PHYSICS*. ISSN 1563-0315, 2023, vol. 87, no. 4, p. 12-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.26577/RCPH.2023.v87.i4.02>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOPELIOVICH, B. - NEMCHIK, J. - POTASHNIKOVA, I. - SCHMIDT, I. Unconventional Mechanisms of Heavy Quark Fragmentation. In *UNIVERSE*. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9090418>, Registrované v: WOS



5. [1.1] PUNETHA, G. - BANDHOPADHYAY, A. - BISHT, S. *SU(2) Dual QCD Quark-Hadron Phase Transition in the Presence of Non-Vanishing Chemical Potential*. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, DEC 2023, vol. 20, no. 6, p. 1466-1472. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1547477123060304>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHI, S.Z. - YAZDI, R.M. - GALE, C. - JEON, S. *Comparing the MARTINI and CUJET models for jet quenching: Medium modification of jets and jet substructure*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 14 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034908>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YAZDI, R.M. - SHI, S.Z. - GALE, C. - JEON, S. *JET-MEDIUM PHOTONS AS A PROBE OF PARTON DYNAMICS*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A129>, Registrované v: WOS

ADCA724 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Coherent J/psi photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV*. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 718, no. 4-5, p. 1273-1283. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.11.059>

Citácie:

1. [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LöYTÄINEN, T. - PAUKKUNEN, H. *Next-to-leading order perturbative QCD predictions for exclusive J/ψ photoproduction in oxygen-oxygen and lead-lead collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 28 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044912>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATOUSEK, G. - KHACHATRYAN, V. - ZHANG, J.L. *Scaling properties of exclusive vector meson production cross section from gluon saturation*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 2 2023, vol. 138, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03729-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHUAI, Y. - TANG, Z.B. - CHI, Y. - ZHA, W.M. *Impact parameter dependence of photon-photon interactions in relativistic heavy-ion collisions\**. In *ACTA PHYSICA SINICA*. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230948>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, X.F. *BEAM ENERGY AND COLLISION SPECIES DEPENDENCES OF PHOTON-INDUCED LEPTON PAIR PRODUCTION AT STAR*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A96>, Registrované v: WOS

ADCA725 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. *Anisotropic flow of charged hadrons, pions and (anti-)protons measured at high transverse momentum in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV*. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 719, no. 1-3, p. 18-28. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.12.066>

Citácie:

1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. *The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50,



no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KE, W.Y. - VITEV, I. Searching for QGP droplets with high-pT hadrons and heavy flavor. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 5 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064903>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOHARA, A.K. - MARQUET, C. - VILA, V. Low projectile density contributions in the dilute-dense CGC framework for two-particle correlations. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 25 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)159), Registrované v: WOS

4. [1.1] MEHR, S.M.A.T. - TAGHINAVAZ, F. Chiral phase transition of a dense, magnetized and rotating quark matter. In ANNALS OF PHYSICS. ISSN 0003-4916, JUL 2023, vol. 454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2023.169357>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PEPIN, M. - CHRISTIANSEN, P. - MUNIER, S. - OLLITRAULT, J.Y. Multiplicity fluctuations and correlations in 5.02 TeV p + Pb collisions at zero impact parameter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 3 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024902>, Registrované v: WOS

6. [1.1] VISLAVICIUS, V. Insights into the initial conditions and evolution of hadronic collisions with flow observables. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601028>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Y.X. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Deuteron production mechanism via azimuthal correlation for p - p and p-Pb collisions at LHC energy with the AMPT model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 8 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00980-2>, Registrované v: WOS

ADCA726 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Long-range angular correlations on the near and away side in p-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 719, no. 1-3, p. 29-41. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.01.012>

Citácie:

1. [1.1] BATY, A. - GARDNER, P. - LI, W. Novel observables for exploring QCD collective evolution and quantum entanglement within individual jets. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 23 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064908>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YE, C. - MA, H.H. - WEN, D. - MOTA, P. - QIAN, W.L. - YUE, R.H. Suppression of the Multiplicity Fluctuations in Particle Correlations. In UNIVERSE. SEP 2023, vol. 9, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/universe9090413>, Registrované v: WOS

ADCA727 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Long-range angular correlations of pi, K and p in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2013, vol. 726, no. 1-3, p. 164-177. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2013.08.024>

Citácie:

- ADCA728 1. [1.1] BATY, A. - GARDNER, P. - LI, W. Novel observables for exploring QCD collective evolution and quantum entanglement within individual jets. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 23 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064908>, Registrované v: WOS
- ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Multiplicity dependence of the average transverse momentum in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC. In *Physics Letters B*, 2013, vol. 727, no. 4-5, p. 371-380. (2012: 4.569 - IF, Q1 - JCR, 3.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.
- Citácie:
1. [1.1] AMBRUS, V.E. - SCHLICHTING, S. - WERTHMANN, C. Establishing the Range of Applicability of Hydrodynamics in High-Energy Collisions. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, APR 14 2023, vol. 130, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.152301>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAILUNG, Y. - SHAH, N.H. - ROY, A. Exploring light nuclei production at RHIC and LHC energies with A Multi-Phase Transport model and a coalescence afterburner. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, SEP 2023, vol. 1037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122701>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CODY, M. - GAVIN, S. - KOCH, B. - KOCHEROVSKY, M. - MAZLOUM, Z. - MOSCHELLI, G. Complementary two-particle correlation observables for relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JAN 20 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014909>, Registrované v: WOS
4. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - TUKHTAEV, B.J. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KANOKOVA, S.Z. Evolution of midrapidity average transverse momentum of pions, kaons, protons and antiprotons in Au plus Au collisions in (snn)<SUP>m/2</SUP>=7-39-GeV energy range from the beam energy scan program. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, DEC 2023, vol. 32, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500660>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SARMA, P. - BARMAN, B. - BHATTACHARJEE, B. Effect of color reconnection on multiplicity dependent charged particle production in PYTHIA-generated pp collisions at the LHC energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, APR 13 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00989-7>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, C.J. - STAR COLLABORATION. An overview of new measurements of flow, chirality and vorticity from STAR experiment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, NOV 2023, vol. 32, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021830132341001X>, Registrované v: WOS
- ADCA729 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Directed Flow of Charged Particles at Midrapidity Relative to the Spectator Plane in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76TeV. In *Physical Review Letters*, 2013, vol. 111, no. 23, art. no. 232302. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.232302>
- Citácie:
1. [1.1] JIANG, Z.F. - WU, X.Y. - CAO, S.S. - ZHANG, B.W. Hyperon polarization

- ADCA730 *and its relation with directed flow in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064904>, Registrované v: WOS*
- ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Charge separation relative to the reaction plane in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 110, no. 1, art. no. 012301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.012301>
- Citácie:
- [1.1] HATTORI, K. - ITAKURA, K. - OZAKI, S. Strong-field physics in QED and QCD: From fundamentals to applications. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104068>, Registrované v: WOS
  - [1.1] HUANG, H.Z. - LIU, F. - LUO, X.F. - SHI, S.S. - WANG, F.Q. - XU, N. Collective Excitation in High-Energy Nuclear Collisions-In Memory of Professor Lianshou Liu. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15020499>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LACEY, R. Scaling properties of background- and chiral-magnetically-driven charge separation: implications for the chiral magnetic effect in heavy ion collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327606005>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PENG, H.H. - WU, S.H. - WANG, R.J. - SHE, D. - PU, S. Anomalous magnetohydrodynamics with temperature-dependent electric conductivity and application to the global polarization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 15 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.096010>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SHEN, D.Y. - CHEN, J.H. - TANG, A.H. - WANG, G. Impact of globally spin-aligned vector mesons on the search for the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137777>, Registrované v: WOS
  - [1.1] WANG, F.Q. CME - EXPERIMENTAL RESULTS AND INTERPRETATION. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A15>, Registrované v: WOS
- ADCA731 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Transverse Momentum Distribution and Nuclear Modification Factor of Charged Particles in p plus Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 110, no. 8, art. no. 082302. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.110.082302>
- Citácie:
- [1.1] LI, Y. - WANG, S. - ZHANG, B.W. Longitudinal momentum fraction of heavy-flavor mesons in jets in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 9 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024905>, Registrované v: WOS
  - [1.1] WANG, L. - CHEN, L. - GAO, Z. - SHI, Y. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. Forward inclusive jet productions in pA collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN

2470-0010, JAN 27 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.016016>, Registrované v: WOS

ADCA732 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. D Meson Elliptic Flow in Noncentral Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s}(NN)=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 111, no. 10, art. no. 102301. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.111.102301>

Citácie:

1. [1.1] GUO, R. - LI, Y.H. - CHEN, B.Y. Machine Learning Approach to Analyze the Heavy Quark Diffusion Coefficient in Relativistic Heavy Ion Collisions. In ENTROPY. NOV 2023, vol. 25, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/e25111563>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, C.Y. - ZHENG, S.H. - YANG, M.M. - LIU, Z.W. - CHEN, B.Y. Nonthermal distributions of charmed hadrons in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 5 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034903>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, M. - KURIAN, M. - JEON, S. - GALE, C. Open charm phenomenology with a multistage approach to relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 7 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054901>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, M.M. - ZHENG, S.Q. - TONG, B. - ZHAO, J.X. - OUYANG, W.Y. - ZHOU, K. - CHEN, B.Y. Bottom energy loss and nonprompt  $J/\psi$  production in relativistic heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 30 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054917>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Resolving the RpA and  $v_2$  puzzle of  $D_0$  mesons in p-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, Registrované v: WOS

ADCA733 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of  $K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 10, art. no. 2183. (2011: 3.631 - IF, Q2 - JCR, 2.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-012-2183-y>

Citácie:

1. [1.1] KHAN, A. - KHURSHID, T. - ALI, Y. - TABASSAM, U. - ALI, Q. Monte Carlo predictions for  $K^{*}(892)$  and  $\phi(1020)$  mesons production in pp and Pb-Pb collisions at LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 3 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04324-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHOO, A.K. Production of  $K^{*}(892)$  in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=19.6$  GeV from RHIC BES-II. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327603007>, Registrované v: WOS

ADCA734 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of prompt  $J/\psi$  and beauty hadron production cross sections at mid-rapidity in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 11,



art. no. 065. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2012\)065](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2012)065)

**Citácie:**

1. [1.1] GUIOT, B. - RADIC, A. - SCHMIDT, I. - WERNER, K. *J= $\psi$  production at NLO with a scale-dependent color-evaporation model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 8 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.114003>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PAN, C.Y. - ZHENG, S.H. - YANG, M.M. - LIU, Z.W. - CHEN, B.Y. *Nonthermal distributions of charmed hadrons in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 5 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034903>, Registrované v: WOS*

ADCA735 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Production of Muons from Heavy Flavor Decays at Forward Rapidity in pp and Pb-Pb Collisions at SNN = 2.76 TeV (ALICE Collaboration). In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 11, art. no. 112301. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.112301>

**Citácie:**

1. [1.1] ZHANG, Z.M. - LI, S. - YU, N. - ZHU, Z. *Heavy-flavor hadron decays producing muon cross sections in pp collisions at high transverse momentum. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 12 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1188989>, Registrované v: WOS*

ADCA736 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Underlying Event measurements in pp collisions at root s=0.9 and 7 TeV with the ALICE experiment at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 7, art. no. 116. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2012\)116](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2012)116)

**Citácie:**

1. [1.1] YANG, Z. - LUO, T. - CHEN, W. - PANG, L.G. - WANG, X.N. *3D Structure of Jet-Induced Diffusion Wake in an Expanding Quark-Gluon Plasma. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 3 2023, vol. 130, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.052301>, Registrované v: WOS*

ADCA737 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Suppression of high transverse momentum D mesons in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 9, art. no. 112. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2012\)112](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2012)112)

**Citácie:**

1. [1.1] ALI, S. - BALA, D. - KACZMAREK, O. - SHU, H.T. - UEDING, T. - HOTQCD COLLABORATION. *Study of Quarkonium in QGP from Unquenched Lattice QCD. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, JUN 22 2023, vol. 64, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00601-023-01833-w>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MINISSALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. *Coalescence plus fragmentation approach for the hadronization mechanism of heavy hadrons from*



- AA to pp collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602013>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] PAN, C.Y. - ZHENG, S.H. - YANG, M.M. - LIU, Z.W. - CHEN, B.Y. *Nonthermal distributions of charmed hadrons in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 5 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034903>, Registrované v: WOS*
- ADCA738 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at square s = 2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 7, art. no. 191. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2012\)191](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2012)191)  
Citácie:  
1. [1.1] TERRA, R. - NAVARRA, F.S. *Charmonium production in high multiplicity pp collisions and the structure of the proton. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 5 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.054002>, Registrované v: WOS*
- ADCA739 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 1, art. no. 128. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2012\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2012)128)  
Citácie:  
1. [1.1] WERNER, K. *Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS*
- ADCA740 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi Polarization in pp Collisions at root s=7 TeV. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 8, art. no. 082001. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.108.082001>  
Citácie:  
1. [1.1] ALI, Q. - ALI, Y. - BASHIR, S. - SULEYMANOV, M. - ARIF, A. - KHAN, A. *Distributions of the nuclear modification factor of pions, kaons and protons in the most central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 24 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04351-0>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENÇO, C. *Polarization in cascade decays. In PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC. ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 173-242. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6_6), Registrované v: WOS*
- ADCA741 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi

Suppression at Forward Rapidity in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s}(\text{NN})=2.76$  TeV. In *Physical Review Letters*, 2012, vol. 109, no. 7, art. no. 072301. (2011: 7.370 - IF, Q1 - JCR, 6.314 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.109.072301>

**Citácie:**

1. [1.1] LAP, J.D. - MÜLLER, B. *Hadronic  $J/\psi$  regeneration in Pb plus Pb collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138246>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIM, S. *HIGHLIGHTS FROM THE PHENIX EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A7>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOON, D.H. *Overview of heavy quark results in heavy ion collisions at the LHC. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 547-556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00714-z>, Registrované v: WOS*

ADCA742 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. *Inclusive  $J/\psi$  production in pp collisions at  $\sqrt{s}=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 718, no. 2, p. 295-306. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.10.078>*

**Citácie:**

1. [1.1] CHATTERJEE, S. - BHADURI, P. P. - CHATTOPADHYAY, S.  *$J/\psi$  yields in low energy nuclear collisions at SPS and FAIR: A baseline estimation. In Nuclear Physics A, 2023-01-01, 1029, pp. ISSN 03759474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122554>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] PAN, C.Y. - ZHENG, S.H. - YANG, M.M. - LIU, Z.W. - CHEN, B.Y. *Nonthermal distributions of charmed hadrons in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 5 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034903>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] VILLAR, D.Y.A. - ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. *New microscopic model for  $J/\psi$  production in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 23 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054913>, Registrované v: WOS*

ADCA743 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. *Multi-strange baryon production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV with ALICE. In Physics Letters B, 2012, vol. 712, no. 4-5, p. 309-318. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.05.011>*

**Citácie:**

1. [1.1] NASEEBULLAH - ALI, Y. - KHAN, I. *Models predictions for the transverse momentum spectra of strange particles produced in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  and 13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 11 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04671-1>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - KHANPOUR, H. - SPIESBERGER, H. *Fragmentation functions for*

- $\Sigma<SUP>-</SUP>/(\Sigma)over-bar<SUP>+</SUP>$  using neural networks. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JAN 2023, vol. 1029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122564>, Registrované v: WOS
- ADCA744 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Light vector meson production in pp collisions at root s=7 TeV ALICE Collaboration. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 710, no. 4-5, p. 557-568. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.03.038>
- Citácie:
- [1.1] KUZU, S.Y. Evaluation of gradient boosting and deep learning algorithms in dimuon production. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, APR 5 2023, vol. 1277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134834>, Registrované v: WOS
- ADCA745 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Neutral pion and eta meson production in proton-proton collisions at root s=0.9 TeV and root s=7 TeV. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 717, no. 1-3, p. 162-172. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693.
- Citácie:
- [1.1] AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of T-meson production at the LHC?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS
  - [1.1] OCHOA-OREGON, S.A. - RENTERÍA-ESTRADA, D.F. - HERNÁNDEZ-PINTO, R.J. - SBORLINI, G.F.R. Constraining fragmentation functions through hadron-photon production at higher-orders. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 3 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.096002>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PRADHAN, G.S. - SAHU, D. - DEB, S. - SAHOO, R. Hadron gas in the presence of a magnetic field using non-extensive statistics: a transition from diamagnetic to paramagnetic system. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, MAY 1 2023, vol. 50, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acc478>, Registrované v: WOS
- ADCA746 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi production as a function of charged particle multiplicity in pp collisions at root s=7 TeV. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 712, no. 3, p. 165-175. (2011: 3.955 - IF, Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.04.052>
- Citácie:
- [1.1] TERRA, R. - NAVARRA, F.S. Charmonium production in high multiplicity pp collisions and the structure of the proton. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 5 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.054002>, Registrované v: WOS
- ADCA747 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Peter - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Heavy flavour decay muon production at forward rapidity in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In *Physics Letters B*, 2012, vol. 708, no. 3-5, p. 265-275. (2011: 3.955 - IF,

Q1 - JCR, 3.028 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.01.063>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. *Self-affine pionization in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, MAY 2023, vol. 32, no. 05. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500234>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, Z.M. - LI, S. - YU, N. - ZHU, Z. *Heavy-flavor hadron decays producing muon cross sections in pp collisions at high transverse momentum. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 12 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1188989>, Registrované v: WOS*

ADCA748 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multiplicity and transverse momentum evolution of charge-dependent correlations in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 2, art. no. 86. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3915-1>

Citácie:

1. [1.1] KIM, B. *Study of particle correlations in heavy-ion collisions at the LHC. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 557-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00717-w>, Registrované v: WOS*

ADCA749 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Inclusive quarkonium production at forward rapidity in pp collisions at root s=8 TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 4, art. no. 184. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-3987-y>

Citácie:

1. [1.1] AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. *Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of T-meson production at the LHC?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BUTENSCHOEN, M. - KNIEHL, B.A. *Global analysis of  $\psi(2S)$  inclusive hadroproduction at next-to-leading order in nonrelativistic-QCD factorization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 2 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034003>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHERNYSHEV, A.A. - SALEEV, V.A. *Pair Production of Heavy Quarkonia in the Color Evaporation Model. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2023, vol. 86, no. 6, p. 1467-1473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823060261>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KUMAR, D. - SARKAR, N. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. *Examination of thermalization of quarkonia at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 20 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064906>, Registrované v: WOS*

WOS

5. [1.1] WEN, L.Y. - CHEN, B.Y. *Bottomonium sequential suppression and strong*



*heavy-quark potential in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137774>, Registrované v: WOS*

- ADCA750 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Transverse momentum dependence of D-meson production in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 3, art. no. 081. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2016\)081](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2016)081)

Citácie:

1. [1.1] KHAN, A. - SHAFaq, S. - KHURSHID, T. - ALI, Y. - UL ABIDIN, Z. Study of  $K^{*}(892)$  and  $\phi(1020)$  meson production in p - p, p - Pb and Pb - Pb collisions at LHC Energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAR 19 2023, vol. 138, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03870-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y. - WANG, S. - ZHANG, B.W. Longitudinal momentum fraction of heavy-flavor mesons in jets in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 9 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024905>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, M. - KURIAN, M. - JEON, S. - GALE, C. Open charm phenomenology with a multistage approach to relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 7 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054901>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching for Heavy Flavors in AA and pp Collisions. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, MAY 2023, vol. 136, no. 5, p. 572-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063776123050059>, Registrované v: WOS

- ADCA751 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Differential studies of inclusive J/psi and psi (2S) production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 5, art. no. 179. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2016\)179](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2016)179)

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, D. - SARKAR, N. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. Examination of thermalization of quarkonia at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 20 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064906>, Registrované v: WOS

- ADCA752 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Elliptic flow of electrons from heavy-flavour hadron decays at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 9, art. no. 028. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)028](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)028)



Citácie:

1. [1.1] LIU, F. - LUO, X.F. - SHI, S.S. - WANG, Y.P. *An experiment study on the quark matter properties and QCD phase structure at RHIC. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2023, vol. 53, no. 9, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2023-0167>, Registrované v: WOS*

ADCA753 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of pion freeze-out radii in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2016, vol. 93, no. 2, art. no. 024905. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.024905>

Citácie:

1. [1.1] ADZHYMAMBETOV, M.D. - AKKELIN, S. - SINYUKOV, Y.M. *Quantum local-equilibrium state with fixed multiplicity constraint and Bose-Einstein momentum correlations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 26 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096030>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. *The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS*

ADCA754 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of light nuclei and anti-nuclei in pp and Pb-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C. Nuclear physics, 2016, vol. 93, no. 2, art. no. 024917. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.024917>

Citácie:

1. [1.1] BICUDO, P. *Tetraquarks and pentaquarks in lattice QCD with light and heavy quarks. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, NOV 9 2023, vol. 1039, p. 1-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.10.001>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIREYEU, V. - KOLESNIKOV, V. - ZINCHENKO, A. - VASENDINA, V. - MUDROKH, A. *Prospects for the (Hyper)Nuclei Study in the Nica Energy Range. In PARTICLES. MAR 2023, vol. 6, no. 1, p. 399-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6010021>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, H. *MEASUREMENT OF LIGHT-NUCLEI PRODUCTION IN HEAVY-ION COLLISIONS BY THE STAR EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A148>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SAMANTA, S. - GIACOSA, F. *Role of bound states and resonances in scalar QFT at nonzero temperature. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 1 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.036001>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHAN-LIANG, Z. - HONG-XI, X. - EN-KE, W. *Jet quenching effect in*

*relativistic heavy-ion collisions. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.7498/aps.72.20230993>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] SUN, K.J. - KO, C.M. Event-by-event antideuteron multiplicity fluctuation in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137864>, Registrované v: WOS*

ADCA755

ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of the nuclear modification factor of charged pions, kaons, and protons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 034913. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.034913>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Self-affine pionization in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, MAY 2023, vol. 32, no. 05. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500234>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Transverse momentum spectra and suppression of charged hadrons in deformed Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.44$  TeV using HYDJET plus plus model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 19 2023, vol. 59, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00916-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, A. - SRIVASTAVA, P.K. - DEVI, G. - SINGH, B.K. Production and enhancement of (multi-) strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV RHIC energy and Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV LHC energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 8 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024906>, Registrované v: WOS

4. [1.1] UL ABIDIN, Z. - TABASSAM, U. Optimizing the Parton Showers in PYTHIA8 for Xe-Xe collision at 5.44 TeV. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, FEB 10 2023, vol. 38, no. 04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323500232>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHU, L.L. - ZHENG, H. - DA, K. - GONG, H.J. - YE, Z.Z. - LIU, G.Q. - HWA, R.C. Universal energy dependence of measured temperatures for baryons produced in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 21 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064907>, Registrované v: WOS

ADCA756

ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of (sic)(2S) suppression in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, no. 6, art. no. 050. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2016\)050](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2016)050)

Citácie:

1. [1.1] FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(PT) in A plus A and p plus A collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované

v: WOS

- ADCA757 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of  $K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  in p-Pb collisions at  $\sqrt{s}(\text{NN})=5.02$  TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 245. (2015: 4.912 - IF, Q1 - JCR, 1.139 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4088-7>

Citácie:

1. [1.1] SAHOO, A.K. PRODUCTION YIELD AND AZIMUTHAL ANISOTROPY MEASUREMENTS OF STRANGE HADRONS FROM BES AT STAR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A132>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHOO, A.K. Production of  $K^* \langle \text{SUP} \rangle () \langle \text{SUP} \rangle$  in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}}=19.6$  GeV from RHIC BES-II. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327603007>, Registrované v: WOS

- ADCA758 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charge-dependent flow and the search for the chiral magnetic wave in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}}=2.76$  TeV. In Physical Review C, 2016, vol. 93, no. 4, art. no. 044903. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.044903>

Citácie:

1. [1.1] KARIMABADI, M. - KORD, A.F. - AZADEGAN, B. Transverse expansion of Bjorken flow in (1+1D) relativistic ideal-magnetohydrodynamics with magnetization. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, DEC 2023, vol. 1040. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122748>, Registrované v: WOS

- ADCA759 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of high-p(T) D meson suppression in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s}(\text{NN})=2.76$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no. 11, art. no. 205. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2015\)205](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2015)205)

Citácie:

1. [1.1] GUO, R. - LI, Y.H. - CHEN, B.Y. Machine Learning Approach to Analyze the Heavy Quark Diffusion Coefficient in Relativistic Heavy Ion Collisions. In ENTROPY. NOV 2023, vol. 25, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/e25111563>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, A. - KHURSHID, T. - ALI, Y. - TABASSAM, U. - ALI, Q. Monte Carlo predictions for  $K \langle \text{SUP} \rangle * \langle \text{SUP} \rangle (892) \langle \text{SUP} \rangle$  and  $f(1020) \langle \text{SUP} \rangle \langle \text{SUP} \rangle$  mesons production in pp and Pb-Pb collisions at LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 3 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04324-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KHAN, A. - SHAFaq, S. - KHURSHID, T. - ALI, Y. - UL ABIDIN, Z. Study

of  $K^*(892)$  and  $\phi(1020)$  meson production in  $p$  -  $p$ ,  $p$  -  $Pb$  and  $Pb$  -  $Pb$  collisions at LHC Energies. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, MAR 19 2023, vol. 138, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03870-0>, Registrované v: WOS

- ADCA760 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of jet quenching with semi-inclusive hadron-jet distributions in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, no. 9, art. no. 170. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)170](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)170)

Citácie:

1. [1.1] CAUCAL, P. - MEHTAR-TANI, Y. Transverse momentum broadening in large media from NLL BFKL to all orders in pQCD. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014008>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HOROWITZ, W.A. - CLAYTON, H. - SIEVERT, M.D. ARE JETS NARROWED OR BROADENED IN  $e$  plus A SIDIS?. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A63>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HOROWITZ, W.A. Jets in  $e$  plus A SIDIS and Denominator Regularization. In *28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012019>, Registrované v: WOS

- ADCA761 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charm and beauty production at central rapidity versus charged-particle multiplicity in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, no. 9, art. no. 148. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)148](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)148)

Citácie:

1. [1.1] ABREU, L.M. - NAVARRA, F.S. - NIELSEN, M. - VIEIRA, H.P.L. Multiplicity of  $Z_{cs}(3985)$  in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 12 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114013>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TERRA, R. - NAVARRA, F.S. Charmonium production in high multiplicity pp collisions and the structure of the proton. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 5 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.054002>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WERNER, K. Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS

- ADCA762 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Coherent  $\rho(0)$



photoproduction in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root  $s(\text{NN})=2.76$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2015, no. 9, art. no. 095. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2015\)095](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2015)095)

Citácie:

1. [1.1] MATOUSEK, G. - KHACHATRYAN, V. - ZHANG, J.L. *Scaling properties of exclusive vector meson production cross section from gluon saturation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 2 2023, vol. 138, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03729-4>, Registrované v: WOS*

ADCA763 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. (3)(Lambda)Hand (3)((Lambda)over-bar)(H)over-bar production in Pb-Pb collisions at root  $s(\text{NN})=2.76$  TeV. In *Physics Letters B*, 2016, vol. 754, p. 360-372. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.040>

Citácie:

1. [1.1] APARIN, A. *STAR Experiment Results From Beam Energy Scan Program. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, OCT 2023, vol. 86, no. 5, p. 758-766. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823050034>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BICUDO, P. *Tetraquarks and pentaquarks in lattice QCD with light and heavy quarks. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, NOV 9 2023, vol. 1039, p. 1-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.10.001>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] BUYUKCIZMECI, N. - REICHERT, T. - BOTVINA, A.S. - BLEICHER, M. *Nucleosynthesis of light nuclei and hypernuclei in central Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{\text{NN}}}=3$  GeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 16 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054904>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] CHEN, J.H. - DONG, X. - MA, Y.G. - XU, Z.B. *Measurements of the lightest hypernucleus (3AH): progress and perspective. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, DEC 30 2023, vol. 68, no. 24, p. 3252-3260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.11.045>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] DÖNIGUS, B. *Hypernuclei at relativistic energies. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327604002>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] KIREYEU, V. - KOLESNIKOV, V. - ZINCHENKO, A. - VASENDINA, V. - MUDROKH, A. *Prospects for the (Hyper)Nuclei Study in the Nica Energy Range. In PARTICLES. MAR 2023, vol. 6, no. 1, p. 399-404. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6010021>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] LEUNG, Y.H. *RECENT HYPERNUCLEI MEASUREMENTS IN THE HIGH BARYON DENSITY REGION WITH THE STAR EXPERIMENT AT RHIC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A150>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - VOVCHENKO, V. - DÖNIGUS, B. - BLEICHER, M. *Energy dependence of light hypernuclei production in heavy-ion collisions from a coalescence and statistical-thermal model perspective. In*



- PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 23 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014912>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - VOVCHENKO, V. - DÖNIGUS, B. - BLEICHER, M. Light hypernuclei in heavy-ion collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327604008>, Registrované v: WOS
10. [1.1] VELARDITA, S. - ALVAREZ-POL, H. - AUMANN, T. - AYYAD, Y. - DUER, M. - HAMMER, H.W. - JI, L.C. - OBERTELLI, A. - SUN, Y.L. Method to evidence hypernuclear halos from a two-target interaction cross section measurement. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUN 23 2023, vol. 59, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01050-3>, Registrované v: WOS
- ADCA764 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav. Search for weakly decaying ( $\Lambda$ bar n)over-bar and  $\Lambda$   $\Lambda$  exotic bound states in central Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 752, p. 267-277. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.11.048>
- Citácie:
1. [1.1] DOSER, M. - FARRAR, G. - KORNAKOV, G. Searching for a dark matter particle with anti-protonic atoms. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 18 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12319-8>, Registrované v: WOS
- ADCA765 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin.  $K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  meson production at high transverse momentum in pp and Pb-Pb collisions at root sNN=2.76 TeV. In Physical Review C, 2017, vol. 95, no. 6, art. no. 064606. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.95.064606>
- Citácie:
1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NASEEBULLAH - OLIMOV, K.K. - KHAN, I. - ALI, Y. - AJAZ, M. - AHMAD, A. Analysis of production of  $\Sigma(1385)^{\pm}$ ,  $\Xi(1530)^0$  and their anti-particles in inelastic pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUN 22 2023, vol. 138, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04190-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SAHOO, A.K. PRODUCTION YIELD AND AZIMUTHAL ANISOTROPY MEASUREMENTS OF STRANGE HADRONS FROM BES AT STAR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A132>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SAHOO, A.K. Production of  $K^*(892)^0$  in Au+Au collisions at

$\sqrt{s_{NN}}=19.6$  GeV from RHIC BES-II. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327603007>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, Z.D. - CHEN, L.W. Bayesian inference of the specific shear and bulk viscosities of the quark-gluon plasma at crossover from  $F^{??????}$  and  $O$  observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 26 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064910>, Registrované v: WOS

ADCA766 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Precision measurement of the mass difference between light nuclei and anti-nuclei. In Nature Physics, 2015, vol. 11, no. 10, p. 811-814. (2014: 20.147 - IF, Q1 - JCR, 15.166 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/NPHYS3432>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.H. - DONG, X. - MA, Y.G. - XU, Z.B. Measurements of the lightest hypernucleus ( $^3\Lambda H$ ): progress and perspective. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, DEC 30 2023, vol. 68, no. 24, p. 3252-3260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.11.045>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, K.J. - KO, C.M. Event-by-event antideuteron multiplicity fluctuation in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137864>, Registrované v: WOS

ADCA767 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Enhanced production of multi-strange hadrons in high-multiplicity proton-proton collisions. In Nature Physics, 2017, vol. 13, no. 6, p. 535-539. (2016: 22.806 - IF, Q1 - JCR, 13.412 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/NPHYS4111>

Citácie:

1. [1.1] AJAZ, M. - ASHRAF, M.U. - WAQAS, M. - YASIN, Z. - KHUBRANI, A.M. - HASSAN, S. - ISMAIL, A.H. - LI, L.L. Model studies of  $V<SUP>1</SUP>/<SUP>0</SUP>$  production ratios in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.2, 0.9$ , and 7 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 10 2023, vol. 138, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-03603-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - WAQAS, M. - SHEHZADI, R. - ASGHAR, I. - YOUNIS, H. - MIAN, M.U. - ABDELKADER, A. - KHAN, M.A. - SAFEEN, K. Tuning Monte Carlo Models to Reproduce Cosmic Radiation Interacting with the Earth's Atmosphere. In ATMOSPHERE. JUN 2023, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos14061028>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ANDRONOV, E. - KUICH, M. - GAZDZICKI, M. Diagram of High-Energy Nuclear Collisions. In UNIVERSE. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9020106>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BADSHAH, M. - AJAZ, M. - WAQAS, M. - YOUNIS, H. Evolution of effective temperature, kinetic freeze-out temperature and transverse flow velocity in pp collision. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, NOV 1 2023, vol. 98, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad00eb>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BADSHAH, M. - WAQAS, M. - KHUBRANI, A.M. - AJAZ, M. Systematic

- analysis of the pp collisions at LHC energies with Tsallis function. In EPL. ISSN 0295-5075, MAR 2023, vol. 141, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/acbf6d>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] BATY, A. - GARDNER, P. - LI, W. Novel observables for exploring QCD collective evolution and quantum entanglement within individual jets. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 23 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064908>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BAUR, S. - DEMBINSKI, H. - PERLIN, M. - PIEROG, T. - ULRICH, R. - WERNER, K. Core-corona effect in hadron collisions and muon production in air showers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094031>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Self-affine pionization in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, MAY 2023, vol. 32, no. 05. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500234>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BHATTACHARYYA, T. Nonextensive Boltzmann transport equation: The relaxation time approximation and beyond. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, AUG 15 2023, vol. 624. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2023.128910>, Registrované v: WOS
10. [1.1] COLEMAN, A. - ESER, J. - MAYOTTE, E. - SARAZIN, F. - SCHRÖDER, F.G. - SOLDIN, D. - VENTERS, T.M. - ALOISIO, R. - ALVAREZ-MUÑIZ, J. - BATISTA, R.A. - BERGMAN, D. - BERTAINA, M. - CACCIANIGA, L. - DELIGNY, O. - DEMBINSKI, H.P. - DENTON, P.B. - DI MATTEO, A. - GLOBUS, N. - GLOMBITZA, J. - GOLUP, G. - HAUNGS, A. - HÖRANDEL, J.R. - JAFFE, T.R. - KELLEY, J.L. - KRIZMANIC, J.F. - LU, L. - MATTHEWS, J.N. - MARIS, I. - MUSSA, R. - OIKONOMOU, F. - PIEROG, T. - SANTOS, E. - TINYAKOV, P. - TSUNESADA, Y. - UNGER, M. - YUSHKOV, A. - ALBROW, M.G. - ANCHORDOQUI, L.A. - ANDEEN, K. - ARNONE, E. - BARGHINI, D. - BECHTOL, E. - BELLIDO, J.A. - CASOLINO, M. - CASTELLINA, A. - CAZON, L. - CONCEIÇÃO, R. - CREMONINI, R. - DUJMOVIC, H. - ENGEL, R. - FARRAR, G. - FENU, F. - FERRARESE, S. - FUJII, T. - GARDIOL, D. - GRITSEVICH, M. - HOMOLA, P. - HUEGE, T. - KAMPERT, K.H. - KANG, D. - KIDO, E. - KLIMOV, P. - KOTERA, K. - KOZELOV, B. - LESZCZYŃSKA, A. - MADSEN, J. - MARCELLI, L. - MARISALDI, M. - MARTINEAU-HUYNH, O. - MAYOTTE, S. - MULREY, K. - MURASE, K. - MUZIO, M.S. - OGIO, S. - OLINTO, A.V. - ONEL, Y. - PAUL, T. - PIOTROWSKI, L. - PLUM, M. - PONT, B. - REININGHAUS, M. - RIEDEL, B. - RIEHN, F. - ROTH, M. - SAKO, T. - SCHLÜTER, F. - SHOEMAKER, D.H. - SIDHU, J. - SIDELNIK, I. - TIMMERMANS, C. - TKACHENKO, O. - VEBERIC, D. - VERPOEST, S. - VERZI, V. - VÍCHA, J. - WINN, D. - ZAS, E. - ZOTOV, M. Ultra high energy cosmic rays The intersection of the Cosmic and Energy Frontiers. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, JUL 2023, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2023.102819>, Registrované v: WOS
11. [1.1] COLEMAN, A. - ESER, J. - MAYOTTE, E. - SARAZIN, F. - SCHRÖDER, F.G. - SOLDIN, D. - VENTERS, T.M. - ALOISIO, R. - ALVAREZ-MUÑIZ, J. - BATISTA, R.A. - BERGMAN, D. - BERTAINA, M. - CACCIANIGA, L. - DELIGNY, O. - DEMBINSKI, H.P. - DENTON, P.B. - DI MATTEO, A. - GLOBUS, N. - GLOMBITZA, J. - GOLUP, G. - HAUNGS, A. - HÖRANDEL, J.R. - JAFFE, T.R. - KELLEY, J.L. - KRIZMANIC, J.F. - LU, L. - MATTHEWS, J.N. - MUSSA, R. -

- MARIS, - OIKONOMOU, F. - PIEROG, T. - SANTOS, E. - TINYAKOV, P. - TSUNESADA, Y. - UNGER, M. - YUSHKOV, A. - ALBROW, M.G. - ANCHORDOQUI, L.A. - ANDEEN, K. - ARNONE, E. - BARGHINI, D. - BECHTOL, E. - BELLIDO, J.A. - CASOLINO, M. - CASTELLINA, A. - CAZON, L. - CONCEIÇÃO, R. - CREMONINI, R. - DUJMOVIC, H. - ENGEL, R. - FARRAR, G. - FENU, F. - FERRARESE, S. - FUJII, T. - GARDIOL, D. - GRITSEVICH, M. - HOMOLA, P. - HUEGE, T. - KAMPERT, K.H. - KANG, D. - KIDO, E. - KLIMOV, P. - KOTERA, K. - KOZELOV, B. - LESZCZYNSKA, A. - MADSEN, J. - MARCELLI, L. - MARISALDI, M. - MARTINEAU-HUYNH, O. - MAYOTTE, S. - MULREY, K. - MURASE, K. - MUZIO, M.S. - OGIO, S. - OLINTO, A. - ONEL, Y. - PAUL, T. - PIOTROWSKI, L. - PLUM, M. - PONT, B. - REININGHAUS, M. - RIEDEL, B. - RIEHN, F. - ROTH, M. - SAKO, T. - SCHLÜTER, F. - SHOEMAKER, D.H. - SIDHU, J. - SIDELNIK, - TIMMERMANS, C. - TKACHENKO, O. - VEBERIC, D. - VERPOEST, S. - VERZI, V. - VÍCHA, J. - WINN, D. - ZAS, E. - ZOTOV, M. Ultra high energy cosmic rays The intersection of the Cosmic and Energy Frontiers. In *ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 0927-6505, MAY 2023, vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2022.102794>, Registrované v: WOS
12. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS
13. [1.1] GILLISPIE, O.J. - TSUDA, E. - WYANT, J.D. - ELLIOTT, E.M. Selecting Content to Teach in High School Physical Education. In *JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION RECREATION AND DANCE*. ISSN 0730-3084, MAR 24 2023, vol. 94, no. 3, p. 11-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07303084.2022.2156939>, Registrované v: WOS
14. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona from small to large systems. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601017>, Registrované v: WOS
15. [1.1] KIM, B. Study of particle correlations in heavy-ion collisions at the LHC. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 557-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00717-w>, Registrované v: WOS
16. [1.1] KLING, F. - MÄKELÄ, T. - TROJANOWSKI, S. Investigating the fluxes and physics potential of LHC neutrino experiments. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 14 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.095020>, Registrované v: WOS
17. [1.1] LIU, F. - LUO, X.F. - SHI, S.S. - WANG, Y.P. An experiment study on the quark matter properties and QCD phase structure at RHIC. In *SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA*. ISSN 1674-7275, 2023, vol. 53, no. 9, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2023-0167>, Registrované v: WOS
18. [1.1] LÖNBLAD, L. - SHAH, H. A spatially constrained QCD colour reconnection in pp, pA, and AA collisions in the PYTHIA8/Angantyr model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 6 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11778-3>, Registrované v: WOS
19. [1.1] MANSHANDEN, J. - SIGL, G. - GARZELLI, M.V. Modeling strangeness



*enhancements to resolve the muon excess in cosmic ray extensive air shower data. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, FEB 2023, no. 2. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/02/017>, Registrované v: WOS*

20. [1.1] NASEEBULLAH - ALI, Y. - KHAN, I. Models predictions for the transverse momentum spectra of strange particles produced in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  and 13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 11 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04671-1>, Registrované v: WOS*

21. [1.1] PARRA, R.A. - UDDIN, S. - BASHIR, W. - BASHIR, I.U. Particle Ratios in a Multicomponent Nonideal Hadron Resonance Gas. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, MAY 20 2023, vol. 2023. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1155/2023/2012220>, Registrované v: WOS*

22. [1.1] PIEROG, T. - PERLIN, M. - WERNER, K. Hadronic Interactions Studies at the LHC. In ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS, UHECR 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 283. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328305001>, Registrované v: WOS*

23. [1.1] SHANGASE, D.M. Multiplicity-dependent strangeness enhancement in small systems at LHCb. In 28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012018>, Registrované v: WOS*

24. [1.1] SINGH, A. - SRIVASTAVA, P.K. - DEVI, G. - SINGH, B.K. Production and enhancement of (multi-) strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV RHIC energy and Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV LHC energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 8 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024906>, Registrované v: WOS

25. [1.1] WERNER, K. Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS*

26. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching in Mini-quark-gluon Plasma: Medium Modification Factor  $1/p_A$  for Photon-tagged Jets. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUL 2023, vol. 118, no. 1, p. 1-7. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1134/S0021364023601719>, Registrované v: WOS*

ADCA768 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Determination of the event collision time with the ALICE detector at the LHC. In European Physical Journal Plus, 2017, vol. 132, no. 2, art. no. 99. (2016: 1.753 - IF, Q2 - JCR, 0.435 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2190-5444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/i2017-11279-1>

Citácie:

1. [1.1] FILONCHIK, P.G. - ZHABITSKY, M.V. Fast Way to Determine pp-Collision Time at the SPD Experiment. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, OCT 2023, vol. 20, no. 5, p. 1224-1227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S154747712305028X>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YURCHENKO, S. - ZHABITSKY, M. Genetic Algorithm for Determination of the Event Collision Time and Particle Identification by Time-of-Flight at NICA SPD. In PHYSICS. JUN 2023, vol. 5, no. 2, p. 423-435. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.3390/physics5020030>, Registrované v: WOS*

ADCA769 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. -



AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Flow Dominance and Factorization of Transverse Momentum Correlations in Pb-Pb Collisions at the LHC. In *Physical Review Letters*, 2017, vol. 118, no. 16, art. no. 162302. (2016: 8.462 - IF, Q1 - JCR, 4.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.118.162302>

Citácie:

1. [1.1] CODY, M. - GAVIN, S. - KOCH, B. - KOCHEROVSKY, M. - MAZLOUM, Z. - MOSCHELLI, G. *Complementary two-particle correlation observables for relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 20 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014909>, Registrované v: WOS*

ADCA770

ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. J/Psi suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In *Physics Letters B*, 2017, vol. 766, p. 212-224. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.12.064>

Citácie:

1. [1.1] ABDULSALAM, A. - ILAHI, M. - ALABBASI, L. - KASSIM, R. *Dissociation rates and recombination likelihood of bottomonium states in heavy-ion collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 30 2023, vol. 38, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2350104X>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALALAWI, H. - BOYD, J. - SHEN, C. - STRICKLAND, M. *Impact of fluctuating initial conditions on bottomonium suppression in 5.02 TeV heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 17 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L031901>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. *The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. *Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104020>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHUKRI, A. - ABDULSALAM, A. - ILAHI, M. - SALIH, A. - ALJUHANI, E. *Computation of quarkonium dissociation and recombination rates in quark-gluon plasma using Bateman equation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, DEC 2023, vol. 32, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323410021>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] VILLAR, D.Y.A. - ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. *New microscopic model for J/psi production in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 23 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054913>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHANG, S.L. - LIAO, J.F. - QIN, G.Y. - WANG, E.K. - XING, H.X. *Unraveling gluon jet quenching through J=ik production in heavy-ion collisions. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, SEP 30 2023, vol. 68, no. 18, p. 2003-2009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.07.029>, Registrované*

v: WOS

- ADCA771 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of the production of high-p(T) electrons from heavy-flavour hadron decays in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *Physics Letters B*, 2017, vol. 771, p. 467-481. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.05.060>
- Citácie:
- [1.1] ZAKHAROV, B.G. *Jet Quenching for Heavy Flavors in AA and pp Collisions*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 1063-7761, MAY 2023, vol. 136, no. 5, p. 572-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063776123050059>, Registrované v: WOS
- ADCA772 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charged-particle multiplicities in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9$  to 8 TeV. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 1, art. no. 33. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-016-4571-1>
- Citácie:
- [1.1] CHARRE-MEDELLIN, J.F. - MONTERRUBIO-RICO, T.C. - ACEVEDO, P. - GUZMÁN-DÍAZ, E.O. - JIMÉNEZ, J. *Jaguar (Panthera onca) density in the Sierra Madre del Sur; the last wilderness area in the central-western slope in Mexico*. In *STUDIES ON NEOTROPICAL FAUNA AND ENVIRONMENT*. ISSN 0165-0521, JAN 2 2023, vol. 58, no. 1, p. 47-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01650521.2021.1895572>, Registrované v: WOS
  - [1.1] KULCHITSKY, Y.A. - TSIARESHKA, P. *Moments of multiplicity distributions for KNO scaling study using the ATLAS results*. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 18 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)111](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)111), Registrované v: WOS
  - [1.1] OHSAWA, A. *Adiabatic expansion, local equilibrium and extended Maxwell distribution for fire-ball to describe multiple particle production*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A*. ISSN 0217-751X, NOV 10 2023, vol. 38, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2350166X>, Registrované v: WOS
  - [1.1] TAO, J.Q. - HE, H.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. - LIU, X.Q. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. *Pseudo-rapidity distributions of charged particles in asymmetric collisions using Tsallis thermodynamics*. In *NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES*. ISSN 1001-8042, NOV 2023, vol. 34, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-023-01334-9>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ZAKHAROV, B.G. *Jet Quenching in Mini-quark-gluon Plasma: Medium Modification Factor  $1p_A$  for Photon-tagged Jets*. In *JETP LETTERS*. ISSN 0021-3640, JUL 2023, vol. 118, no. 1, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364023601719>, Registrované v: WOS
- ADCA773 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Insight into particle production mechanisms via angular correlations of identified particles in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In *European Physical Journal C*, 2017, vol. 77, no. 8, art. no. 569. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS,

SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5129-6>

Citácie:

1. [1.1] *DEMAZURE, N. - SEBASTIÁN, V.G. - LLANES-ESTRADA, F.J. Baryon Anticorrelations in PYTHIA. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, JUL 3 2023, vol. 64, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00601-023-01838-5>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LöNNBLAD, L. - SHAH, H.R. Baryon correlations in PYTHIA. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 4 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12271-7>, Registrované v: WOS*

ADCA774 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Centrality dependence of the pseudorapidity density distribution for charged particles in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2017, vol. 772, p. 567-577. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.07.017>

Citácie:

1. [1.1] *LIU, L.H. - VELKOVSKA, J. - WU, Y.L. - VERWEIJ, M. Identifying quenched jets in heavy ion collisions with machine learning. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 28 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)140](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)140), Registrované v: WOS*

2. [1.1] *OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *PARK, S. OPPORTUNITIES WITH ULTRA-SOFT PHOTONS: BREMSSTRAHLUNG FROM STOPPING. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A125>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *TAO, J.Q. - HE, H.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. - LIU, X.Q. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. Pseudo-rapidity distributions of charged particles in asymmetric collisions using Tsallis thermodynamics. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, NOV 2023, vol. 34, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-023-01334-9>, Registrované v: WOS*

ADCA775 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of pion, kaon and proton production in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 226. (2014: 5.084 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-015-3422-9>

Citácie:

1. [1.1] *AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of T-meson production at the LHC?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ANDRONOV, E. - KUICH, M. - GAZDZICKI, M. Diagram of High-Energy Nuclear Collisions. In UNIVERSE. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9020106>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Self-affine pionization in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, MAY 2023, vol. 32, no. 05. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500234>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LUQUE, P.D. - LOPARCO, F. - MAZZIOTTA, M.N. The FLUKA cross sections for cosmic-ray leptons and uncertainties on current positron predictions. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, OCT 2023, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/10/011>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PARVAN, A.S. Hadron transverse momentum distributions in the Tsallis statistics with escort probabilities. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2023, vol. 50, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acfe23>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WERNER, K. Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS

ADCA776 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Forward-backward multiplicity correlations in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 2.76$  and 7 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 5, art. no. 097. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2015\)097](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2015)097)

Citácie:

1. [1.1] ALI, B. - SINGH, S. - CHANDRA, A. - AHMAD, S. Event-by-event multiplicity fluctuations and correlations in ring-like and jet-like events in  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  Au-Ag collisions at 11.6 A GeV/c. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, APR 2023, vol. 32, no. 03N04. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500180>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ANDRONOV, E.V. - PROKHOROVA, D.S. - BELOUSOV, A.A. INFLUENCE OF QUARK-GLUON STRING INTERACTIONS ON PARTICLE CORRELATIONS IN p plus p COLLISIONS. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, SEP 2023, vol. 216, no. 3, p. 1265-1277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0040577923090027>, Registrované v: WOS
3. [1.1] THAKUR, J. - MUKHOPADHYAY, A. - MALI, P. Forward-backward multiplicity correlation and fluctuation in 197Au+197Au collisions at fixed target  $E_{lab}=10A, 20A, 30A$  and 40A GeV in the UrQMD model. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUL 2023, vol. 1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122659>, Registrované v: WOS

ADCA777 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Inclusive, prompt and non-prompt J/psi production at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 7, art. no. 051. (2014: 6.111 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2015\)051](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2015)051)



Citácie:

1. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104020>, Registrované v: WOS

ADCA778

ADAM, J. - ADAMO VÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. One-dimensional pion, kaon, and proton femtoscopy in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2015, vol. 92, no. 5, art. no. 054908. (2014: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.92.054908>

Citácie:

1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KÓRODI, B. - CMS COLLABORATION. Centrality-Dependent Lysis in  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV PbPb Collisions at CMS. In *UNIVERSE*. JUL 2023, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9070318>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MIHAYLOV, D. - GONZÁLEZ, J.G. Novel model for particle emission in small collision systems. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JUL 11 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11774-7>, Registrované v: WOS

ADCA779

ADAM, J. - ADAMO VÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of particle production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *Physical Review C. Nuclear physics*, 2015, vol. 91, no. 6, art. no. 064905. (2014: 3.733 - IF, Q1 - JCR, 2.480 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.91.064905>

Citácie:

1. [1.1] LIU, T. SYSTEM-SIZE DEPENDENCE OF PARTICLE PRODUCTION AND COLLECTIVITY FROM THE STAR EXPERIMENT AT RHIC. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A75>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUREVICH, V.I. Phenomenological Description and Parameterization of Nucleon-Induced Fission Cross Sections of Heavy Nuclei in Intermediate and High Energy Region. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, OCT 2023, vol. 86, no. 5, p. 613-626. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063778823050447>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching in Mini-quark-gluon Plasma: Medium Modification Factor  $1/p_A$  for Photon-tagged Jets. In *JETP LETTERS*. ISSN 0021-3640, JUL 2023, vol. 118, no. 1, p. 1-7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0021364023601719>, Registrované v: WOS

ADCA780

ADAM, J. - ADAMO VÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of jet



suppression in central Pb-Pb collisions at root  $s(NN)=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 746, p. 1-14. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.04.039>

Citácie:

1. [1.1] PABLOS, D. - SOTO-ONTOSO, A. Pushing forward jet substructure measurements in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 3 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, S.L. - XING, H.X. - ZHANG, B.W. Hadron productions and jet substructures associated with  $Z<SUP>/\gamma</SUP>$  in Pb plus Pb collisions at the LHC. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, DEC 2023, vol. 66, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11433-023-2251-4>, Registrované v: WOS

ADCA781 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charged jet production cross sections and nuclear modification in p-Pb collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 749, p. 68-81. (2014: 6.131 - IF, Q1 - JCR, 3.562 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.07.054>

Citácie:

1. [1.1] HOLTERMANN, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - SICKLES, A.M. - WANG, X.N. Multiparticle correlations, cumulants, and moments sensitive to fluctuations in rare-probe azimuthal anisotropy in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 4 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064901>, Registrované v: WOS

ADCA782 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Event-shape engineering for inclusive spectra and elliptic flow in Pb-Pb collisions at root  $s(NN)=2.76$  TeV. In Physical Review C. Nuclear Physics, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 034916. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.034916>

Citácie:

1. [1.1] BEATTIE, C. - NIJS, G. - SAS, M. - VAN DER SCHEE, W. Hard probe path lengths and event-shape engineering of the quark-gluon plasma. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2023, vol. 836. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137596>, Registrované v: WOS

ADCA783 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Higher harmonic flow coefficients of identified hadrons in Pb-Pb collisions at root  $s(NN)=2.76$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 9, art. no. 164. (2015: 6.023 - IF, Q1 - JCR, 1.343 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2016\)164](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2016)164)

Citácie:

1. [1.1] DEVI, G. - SINGH, A. - PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher flow harmonics of strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s}<SUP>/NN=200</SUP>$  GeV and

*Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV with HYDJET plus plus model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, OCT 16 2023, vol. 138, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04544-7>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] GIACALONE, G. - NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Determination of the Neutron Skin of 208Pb from Ultrarelativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 15 2023, vol. 131, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202302>, Registrované v: WOS

3. [1.1] POVAROV, A. Scaling of Collective Flow of Charged and Identified Hadrons in Au plus Au Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=11.5-62.4$  GeV from the STAR Experiments. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2023, vol. 54, no. 4, p. 619-623. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063779623040263>, Registrované v: WOS

ADCA784 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Correlated Event-by-Event Fluctuations of Flow Harmonics in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In Physical Review Letters, 2016, vol. 117, no. 18, art. no. 182301. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.117.182301>

Citácie:

1. [1.1] ALTENKORT, L. - ELLER, A.M. - FRANCIS, A. - KACZMAREK, O. - MAZUR, L. - MOORE, G.D. - SHU, H.T. Viscosity of pure-gluon QCD from the lattice. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014503>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BEATTIE, C. - NIJS, G. - SAS, M. - VAN DER SCHEE, W. Hard probe path lengths and event-shape engineering of the quark-gluon plasma. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2023, vol. 836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137596>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, B. Study of particle correlations in heavy-ion collisions at the LHC. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 557-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00717-w>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MAGDY, N. Beam Energy Dependence of the Linear and Mode-Coupled Flow Harmonics Using the a Multi-Phase Transport Model. In UNIVERSE. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9020107>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS

ADCA785 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Pseudorapidity dependence of the anisotropic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 762, p. 376-388. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.017>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Self-affine pionization in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, MAY 2023, vol. 32, no. 05. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500234>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MCDONALD, S. - JEON, S. - GALE, C. 3+1D initialization and evolution of the glasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 21 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064910>, Registrované v: WOS

ADCA786 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Multipion Bose-Einstein correlations in pp, p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C. Nuclear Physics, 2016, vol. 93, no. 5, art. no. 054908. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.93.054908>

Citácie:

1. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - AHMAD, R. - ELDIN, S.M. - KHAN, I. - HUANG, D.H. A CRITICAL ANALYSIS OF CHAOS BASED BEHAVIOR INSPIRED COHERENT SMATTERING WITH ITS POTENTIAL SIGNIFICANCE. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, 2023, vol. 31, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218348X23401618>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - AHMAD, R. - SINGH, A. - ELDIN, S.M. - HUANG, D.H. - KHAN, I. ADVANCES IN SYSTEMS EVOLUTION THROUGH QUANTUM CORRELATIONS WITHIN ENGINEERING APPLICATIONS. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, 2023, vol. 31, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218348X23401874>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - AHMAD, R. A novel methodology in chaotification and coherence-based scientific applications under the influence of condensation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 31 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04310-9>, Registrované v: WOS
4. [1.1] VOSKRESENSKY, D.N. Structure formation during phase transitions in strongly interacting matter. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104030>, Registrované v: WOS

ADCA787 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Measurement of transverse energy at midrapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Physical Review C., 2016, vol. 94, no. 3, art. no. 034903. (2015: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.993 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.94.034903>

Citácie:

1. [1.1] GIACALONE, G. - NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Determination of the Neutron Skin of  $^{208}\text{Pb}$  from Ultrarelativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 15 2023, vol. 131, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202302>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIYANAGE, D. - SÜRER, Ö - PLUMLEE, M. - WILD, S.M. - HEINZ, U.

*Bayesian calibration of viscous anisotropic hydrodynamic simulations of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 20 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054905>, Registrované v: WOS*

ADCA788 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Anisotropic Flow of Charged Particles in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2016, vol. 116, no. 13, art. no. 132302. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.132302>

Citácie:

1. [1.1] DEVI, G. - SINGH, A. - PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher flow harmonics of strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s(NN)}=200$  GeV and Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV with HYDJET plus plus model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, OCT 16 2023, vol. 138, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04544-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GIACALONE, G. - NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Determination of the Neutron Skin of  $^{208}\text{Pb}$  from Ultrarelativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 15 2023, vol. 131, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202302>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Constraining  $\eta/s$  through high- $p_T$  theory and data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 24 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044907>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KIM, B. Study of particle correlations in heavy-ion collisions at the LHC. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 557-568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00717-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MÄNTYSAARI, H. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. BAYESIAN INFERENCE OF THE FLUCTUATING PROTON SHAPE IN DIS AND HADRONIC COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A33>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SINYUKOV, Y.M. - SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. SPACE-TIME PICTURE AND OBSERVABLES IN HEAVY ION COLLISIONS AT THE LARGE HADRON COLLIDER ENERGIES. In NUCLEAR PHYSICS AND ATOMIC ENERGY. ISSN 1818-331X, 2023, vol. 24, no. 2, p. 87-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/jnpae2023.02.087>, Registrované v: WOS

ADCA789 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality Dependence of the Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2016, vol. 116, no. 22, art. no. 222302. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.222302>

Citácie:

1. [1.1] ALIBEKOV, H. - NARZILLOEV, B. - ABDUJABBAROV, A. - AHMEDOV, B. Frequency Shift of Photons in the Spacetime of Deformed RN BH. In



- SYMMETRY-BASEL. JUL 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.3390/sym15071414>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ARBAÑIL, J.D.V. - FLORES, C.V. - LENZI, C.H. - PRETEL, J.M.Z. Fluid pulsation modes and tidal deformability of anisotropic strange stars in light of the GW170817 event. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 15 2023, vol. 107, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.124016>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AREF';EVA, I.Y. - ERMAKOV, A. - RANNU, K. - SLEPOV, P. Holographic model for light quarks in anisotropic hot dense QGP with external magnetic field. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 27 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-11166-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] AREF';EVA, I.Y. - HAJILOU, A. - RANNU, K. - SLEPOV, P. Magnetic catalysis in holographic model with two types of anisotropy for heavy quarks. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, DEC 16 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12309-w>, Registrované v: WOS
5. [1.1] AREF';EVA, I.Y. - RANNU, K.A. - SLEPOV, P.S. Dense QCD in Magnetic Field. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS*. ISSN 1547-4771, JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 433-437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123030081>, Registrované v: WOS
6. [1.1] AREF';EVA, I.Y. HQCD: HIC in Holographic Approach. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI*. ISSN 1063-7796, OCT 2023, vol. 54, no. 5, p. 924-930. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779623050039>, Registrované v: WOS
7. [1.1] BAEZ, Y.R. - GONZALEZ-ESPINOZA, M. Odd-parity perturbations in the most general scalar-vector-tensor theory. In *CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY*. ISSN 0264-9381, APR 20 2023, vol. 40, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6382/acc50d>, Registrované v: WOS
8. [1.1] BANERJEE, I. Signatures of regular black holes from the quasar continuum spectrum. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, FEB 22 2023, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11320-5>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BHATTACHARYA, S. Primordial Black Hole Formation in Non-Standard Post-Inflationary Epochs. In *GALAXIES*. FEB 2023, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/galaxies11010035>, Registrované v: WOS
10. [1.1] BRANDHUBER, A. - BROWN, G.R. - CHEN, G. - DE ANGELIS, S. - GOWDY, J. - TRAVAGLINI, G. One-loop gravitational bremsstrahlung and waveforms from a heavy-mass effective field theory. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUN 12 2023, no. 6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)048](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)048), Registrované v: WOS
11. [1.1] CHATZIFOTIS, N. - DORLIS, P. - MAVROMATOS, N.E. - PAPANTONOPOULOS, E. Thermal stability of hairy black holes. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 28 2023, vol. 107, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.084053>, Registrované v: WOS
12. [1.1] DE LA ROSA, J. - GOMEZ, E. - VALENZUELA, V.M. Star shape interferometer with reduced vibration sensitivity. In *REVISTA MEXICANA DE FISICA*. ISSN 0035-001X, MAY-JUN 2023, vol. 69, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.31349/RevMexFis.69.031302>, Registrované v: WOS
13. [1.1] DO PRADO, A.R.C. - BORTOLI, F.D. - MAGALHAES, N.S. - FRAJUCA, C. The laser interferometric gravitational wave detector calibrator suspension: First attempt. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 0004-6337, JAN



- 2023, vol. 344, no. 1-2, *SI*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20220135>, Registrované v: WOS
14. [1.1] DOLGIKH, G. - DOLGIKH, S. - CHUPIN, V. - DAVYDOV, A. - MISHAKOV, A. Remote Seismoacoustic Monitoring of Tropical Cyclones in the Sea of Japan. In REMOTE SENSING. MAR 2023, vol. 15, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs15061707>, Registrované v: WOS
15. [1.1] EVSTAFYEVA, T. - AGATHOS, M. - RIPLEY, J.L. Measuring the ringdown scalar polarization of gravitational waves in Einstein-scalar-Gauss-Bonnet gravity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 7 2023, vol. 107, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.124010>, Registrované v: WOS
16. [1.1] FAKHRY, S. - DEL POPOLO, A. Effect of a high-precision semianalytical mass function on the merger rate of primordial black holes in dark matter halos. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 6 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.063507>, Registrované v: WOS
17. [1.1] FALCÓN-GÓMEZ, E. - DE FALCO, V. - ABDALMALAK, K.A. - AMOR-MARTÍN, A. - DE LA RUBIA, V. - SANTAMARÍA-BOTELLO, G. - MUÑOZ, L.E.G. Interactions between linear polarized gravitational waves and electromagnetic waves in an electromagnetic analog of gravity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 20 2023, vol. 107, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.124042>, Registrované v: WOS
18. [1.1] FEDOTOV, A. - ILBERTON, A. - KARBSTEIN, F. - KING, B. - SEIPT, D. - TAYA, H. - TORGRIMSSON, G. Advances in QED with intense background fields. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, APR 13 2023, vol. 1010, p. 1-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.01.003>, Registrované v: WOS
19. [1.1] FIGUERAS, P. - FRANCA, T. - GU, C.X. - ANDRADE, T. Endpoint of the Gregory-Laflamme instability of black strings revisited. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 13 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.044028>, Registrované v: WOS
20. [1.1] FU, G.Y. - ZHANG, D. - LIU, P. - KUANG, X.M. - PAN, Q.Y. - WU, J.P. Quasinormal modes and Hawking radiation of a charged Weyl black hole. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 21 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.044049>, Registrované v: WOS
21. [1.1] GIACALONE, G. - NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Determination of the Neutron Skin of 208Pb from Ultrarelativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 15 2023, vol. 131, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202302>, Registrované v: WOS
22. [1.1] GIRI, S. - SHEORAN, P. - NANDAN, H. - SHAYMATOV, S. Chaotic motion and Periastron precession of spinning test particles moving in the vicinage of a Schwarzschild black hole surrounded by a quintessence matter field. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAR 15 2023, vol. 138, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03848-y>, Registrované v: WOS
23. [1.1] IGNAT'EV, Y.G. Gravitational-Scalar Instability of Cosmological Model Based on Two-Component System of Degenerate Scalarly Charged Fermions with Asymmetric Higgs Interaction. I. Equations for Perturbations. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, JAN 2023, vol. 65, no. 9, p. 1490-1502. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11182-023-02795-6>, Registrované v: WOS
24. [1.1] JAWAD, A. - ZAFAR, U. - SALEEM, M. - MANZOOR, R. Impact of exponential entropy on the thermodynamics of 4D charged Einstein-Guass-Bonnet-AdS black hole. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949,

*MAR 1 2023, vol. 98, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acbbaa>, Registrované v: WOS

25. [1.1] JI, L.W. - MEWES, V. - ZLOCHOWER, Y. - ENNOGGI, L. - ARMENGOL, F.G.L. - CAMPANELLI, M. - CIPOLLETTA, F. - ETIENNE, Z.B. Ameliorating the Courant-Friedrichs-Lewy condition in spherical coordinates: A double FFT filter method for general relativistic MHD in dynamical spacetimes. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.104005>, Registrované v: WOS

26. [1.1] JINNO, R. - KONSTANDIN, T. - RUBIRA, H. - STOMBERG, I. Higgsless simulations of cosmological phase transitions and gravitational waves. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, FEB 2023, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/02/011>, Registrované v: WOS

27. [1.1] KE, J. - LU, T.C. - LI, Z.Y. - WANG, P.P. - WU, H.Z. - TAN, Y.J. - LUO, J. - SHAO, C.G. Suppression of laser phase noise by using updated common arm locking. In *OPTICS COMMUNICATIONS*. ISSN 0030-4018, OCT 15 2023, vol. 545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.optcom.2023.129662>, Registrované v: WOS

28. [1.1] KIERKLA, M. - KARAM, A. - SWIEZEWSKA, B. Conformal model for gravitational waves and dark matter: a status update. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 1 2023, no. 3. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)007](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)007), Registrované v: WOS

29. [1.1] KIREZLI, P. Analyzes of algebraic classification of higher dimensional Kundt geometries with large D method. In *TURKISH JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 1300-0101, 2023, vol. 47, no. 4, p. 183-197. Dostupné na:

<https://doi.org/10.55730/1300-0101.2745>, Registrované v: WOS

30. [1.1] KONOPLYA, R.A. - STUCHLIK, Z. - ZHIDENKO, A. - ZINHAILO, A.F. Quasinormal modes of renormalization group improved Dymnikova regular black holes. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 24 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.104050>, Registrované v: WOS

31. [1.1] LIU, Y.Q. - DONG, Y.Q. - LIU, Y.X. Classification of gravitational waves in higher-dimensional space-time and possibility of observation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 25 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11944-7>, Registrované v: WOS

32. [1.1] LOPEZ, L.A. - RAMIREZ, V. Quasi-normal modes of a Generic-class of magnetically charged regular black hole: scalar and electromagnetic perturbations. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 3 2023, vol. 138, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03735-6>, Registrované v: WOS

33. [1.1] MENG, K. - ZHANG, S.J. Gravito-electromagnetic perturbations and QNMs of regular black holes. In *CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY*. ISSN 0264-9381, OCT 5 2023, vol. 40, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1361-6382/acf3c6>, Registrované v: WOS

34. [1.1] MOREIRA, Z.S. - LIMA, HCD Jr - CRISPINO, L.C.B. - HERDEIRO, C.A.R. Quasinormal modes of a holonomy corrected Schwarzschild black hole. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 8 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.104016>, Registrované v: WOS

35. [1.1] MÄNTYSAARI, H. - SCHENKE, B. - SHEN, C. - ZHAO, W.B. BAYESIAN INFERENCE OF THE FLUCTUATING PROTON SHAPE IN DIS AND HADRONIC COLLISIONS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A33>, Registrované v: WOS
36. [1.1] NEUWEILER, A. - DIETRICH, T. - BULLA, M. - CHAURASIA, S.V. - ROSSWOG, S. - UJEVIC, M. Long-term simulations of dynamical ejecta: Homologous expansion and kilonova properties. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 20 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.023016>, Registrované v: WOS
37. [1.1] NIELSEN, E.G. Characterizing the initial conditions of heavy-ion collisions at the LHC with mean transverse momentum and anisotropic flow correlations. In 28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012011>, Registrované v: WOS
38. [1.1] PAGE, D.N. Can two ultrarelativistic objects lose almost all their energy to gravitational radiation?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 27 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.064057>, Registrované v: WOS
39. [1.1] PAL, B.K. A demonstration of spectral level reconstruction of intrinsic B-mode power. In PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0304-4289, FEB 2 2023, vol. 97, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12043-022-02509-6>, Registrované v: WOS
40. [1.1] RILES, K. Searches for continuous-wave gravitational radiation. In LIVING REVIEWS IN RELATIVITY. ISSN 2367-3613, APR 17 2023, vol. 26, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41114-023-00044-3>, Registrované v: WOS
41. [1.1] SAAD, S. Probing minimal grand unification through gravitational waves, proton decay, and fermion masses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 13 2023, no. 4. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2023\)058](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2023)058), Registrované v: WOS
42. [1.1] SAMANTA, R. - PICCHETTI, J.P. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Non-Gaussian transverse momentum fluctuations from impact parameter fluctuations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 17 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024908>, Registrované v: WOS
43. [1.1] SEDDA, M.A. - NAOZ, S. - KOCSIS, B. Quiescent and Active Galactic Nuclei as Factories of Merging Compact Objects in the Era of Gravitational Wave Astronomy. In UNIVERSE. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9030138>, Registrované v: WOS
44. [1.1] SHAN, X.K. - LI, G.L. - CHEN, X.C. - ZHENG, W.W. - ZHAO, W. Wave effect of gravitational waves intersected with a microlens field: A new algorithm and supplementary study. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, MAR 2023, vol. 66, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11433-022-1985-3>, Registrované v: WOS
45. [1.1] SIPP, M. - SCHAEFER, B.M. Scalar-induced gravitational waves in a  $\Lambda$ CDM cosmology. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 24 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.063538>, Registrované v: WOS
46. [1.1] SPANOS, V.C. - STAMOU, I.D. Gravitational waves from no-scale supergravity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 4 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-11142-x>, Registrované v: WOS
47. [1.1] STAMOU, I.D. Exploring critical overdensity thresholds in inflationary models of primordial black holes formation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 15 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.063515>, Registrované v: WOS



48. [1.1] TIWARI, V. - HOY, C. - FAIRHURST, S. - MACLEOD, D. Fast non-Markovian sampler for estimating gravitational-wave posteriors. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 6 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.023001>, Registrované v: WOS
49. [1.1] TOSHMATOV, B. - MAVLYANOV, K. - ABDULAZIZOV, B. - MAMADJANOV, A. - ATAMUROTOV, F. Quasinormal modes of acoustic black hole. In *ANNALS OF PHYSICS*. ISSN 0003-4916, NOV 2023, vol. 458, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2023.169450>, Registrované v: WOS
50. [1.1] WANG, Y. - SHEN, G.Q. - SUN, X. The Space-Time Properties of Three Static Black Holes. In *SYMMETRY-BASEL*. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15030702>, Registrované v: WOS
51. [1.1] WANG, Z.Q. - HE, Y.C. - LEI, C.X. - CHEN, D.Y. Chaos Bound and Circular Motion Around Bardeen Black Holes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS*. ISSN 0020-7748, AUG 19 2023, vol. 62, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10773-023-05432-7>, Registrované v: WOS
52. [1.1] WU, B.F. - HUANG, C.G. The gravitational field outside a spatially compact stationary source in a generic fourth-order theory of gravity. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, FEB 21 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)206](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)206), Registrované v: WOS
53. [1.1] WU, D. Topological classes of rotating black holes. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 19 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.024024>, Registrované v: WOS
54. [1.1] XU, H.Y. - ZHANG, S.J. Tachyonic instability of Reissner-Nordström-Melvin black holes in Einstein-Maxwell-scalar theory. In *NUCLEAR PHYSICS B*. ISSN 0550-3213, FEB 2023, vol. 987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116110>, Registrované v: WOS
55. [1.1] YI, Z. - FEI, Q. Constraints on primordial curvature spectrum from primordial black holes and scalar-induced gravitational waves. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, JAN 27 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11233-3>, Registrované v: WOS
56. [1.1] ZHU, T. - ZHAO, W. - WANG, A.Z. Gravitational wave constraints on spatial covariant gravities. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 21 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.044051>, Registrované v: WOS

ADCA790 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of an Excess in the Yield of J/psi at Very Low p(T) in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physical Review Letters*, 2016, vol. 116, no. 22, art. no. 222301. (2015: 7.645 - IF, Q1 - JCR, 4.656 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.116.222301>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, G.J. - ZHAO, J.X. - ZHUANG, P.F. Quantum color screening in external magnetic field. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 29 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114035>, Registrované v: WOS

ADCA791 ADAM, J. - ADAMOŤ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Study of cosmic ray events with high muon multiplicity using the ALICE detector at the CERN Large Hadron Collider. In *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics*, 2016, no. 1, art. no. 032.

(2015: 5.634 - IF, Q1 - JCR, 1.271 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1475-7516. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2016/01/032>

**Citácie:**

1. [1.1] NEWTON-BOSCH, J. - GONZÁLEZ, L.X. - VALDÉS-GALICIA, J.F. - MORALES-OLIVARES, O.G. - MURAKI, Y. - SHIBATA, S. - MATSUBARA, Y. - SAKO, T. - WATANABE, K. - SERGEEVA, M.A. - MONTERDE-ANDRADE, F. - PEREA-CONTRERAS, S. - ORTIZ, E. - MUSALEM, O. - HURTADO, A. - TAYLOR, R. Atmospheric electric field effects on cosmic rays detected by the Solar Neutron Telescope at Sierra Negra. In JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS. ISSN 1364-6826, DEC 2023, vol. 253.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2023.106156>, Registrované v: WOS

ADCA792 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Particle identification in ALICE: a Bayesian approach. In European Physical Journal Plus, 2016, vol. 131, no. 5, art. no. 168. (2015: 1.521 - IF, Q2 - JCR, 0.363 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2190-5444. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjp/i2016-16168-5>

**Citácie:**

1. [1.1] YURCHENKO, S. - ZHABITSKY, M. Genetic Algorithm for Determination of the Event Collision Time and Particle Identification by Time-of-Flight at NICA SPD. In PHYSICS. JUN 2023, vol. 5, no. 2, p. 423-435. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/physics5020030>, Registrované v: WOS

ADCA793 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Pseudorapidity and transverse-momentum distributions of charged particles in proton-proton collisions at root s=13 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 753, p. 319-329. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.030>

**Citácie:**

1. [1.1] AJAZ, M. - ASHRAF, M.U. - WAQAS, M. - YASIN, Z. - KHUBRANI, A.M. - HASSAN, S. - ISMAIL, A.H. - LI, L.L. Model studies of  $V<SUP>0</SUP>$  production ratios in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.2, 0.9, \text{ and } 7 \text{ TeV}$ . In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 10 2023, vol. 138, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-03603-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAJARES, C. - RAMÍREZ, J.E. On the relation between the soft and hard parts of the transverse momentum distribution. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2 2023, vol. 59, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01170-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TAO, J.Q. - HE, H.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. - LIU, X.Q. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. Pseudo-rapidity distributions of charged particles in asymmetric collisions using Tsallis thermodynamics. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, NOV 2023, vol. 34, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s41365-023-01334-9>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TERRA, R. - NAVARRA, F.S. Charmonium production in high multiplicity pp collisions and the structure of the proton. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 5 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.054002>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAO, X.L. - LIN, Z.W. - ZHENG, L. - MA, G.L. A transport model study of



- multiparticle cumulants in p plus p collisions at 13 TeV. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137799>, Registrované v: WOS*
- ADCA794 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Azimuthal anisotropy of charged jet production in root s(NN)=2.76 TeV Pb–Pb collisions. In Physics Letters B, 2016, vol. 753, p. 511-525. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.047>
- Citácie:
- [1.1] BEATTIE, C. - NIJS, G. - SAS, M. - VAN DER SCHEE, W. Hard probe path lengths and event-shape engineering of the quark-gluon plasma. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2023, vol. 836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137596>, Registrované v: WOS
  - [1.1] HOLTERMANN, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - SICKLES, A.M. - WANG, X.N. Multiparticle correlations, cumulants, and moments sensitive to fluctuations in rare-probe azimuthal anisotropy in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 4 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064901>, Registrované v: WOS
- ADCA795 ADAM, J. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Direct photon production in Pb–Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 754, p. 235-248. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.01.020>
- Citácie:
- [1.1] BATY, A. - GARDNER, P. - LI, W. Novel observables for exploring QCD collective evolution and quantum entanglement within individual jets. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 23 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064908>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS
  - [1.1] JIA, M.R. - LI, H.X. - HOU, D.F. The photon production and collective flows from magnetic induced gluon fusion and splitting in early stage of high energy nuclear collision. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138239>, Registrované v: WOS
  - [1.1] KHACHATRYAN, V. - PRASZALOWICZ, M. Geometrical scaling of direct photons in relativistic heavy ion and D plus Au collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2023, vol. 1034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122655>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LIM, S. HIGHLIGHTS FROM THE PHENIX EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A7>, Registrované v: WOS
  - [1.1] NEDELKO, S. - NIKOLSKII, A. Photons production in heavy-ion collisions as a signal of deconfinement phase. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN

1434-6001, APR 4 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00986-w>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PAQUET, J.F. Thermal photon production in Gubser inviscid relativistic fluid dynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 26 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064912>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SONG, T.S. Bremsstrahlung photons from a hadronizing quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 27 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024916>, Registrované v: WOS

9. [1.1] VUJANOVIC, G. ELECTROMAGNETIC PROBES OF THE QUARK-GLUON PLASMA. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A20>, Registrované v: WOS

10. [1.1] YAZDI, R.M. - SHI, S.Z. - GALE, C. - JEON, S. JET-MEDIUM PHOTONS AS A PROBE OF PARTON DYNAMICS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A129>, Registrované v: WOS

ADCA796 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Centrality evolution of the charged-particle pseudorapidity density over a broad pseudorapidity range in Pb–Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 754, p. 373-385. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2015.12.082>

Citácie:

1. [1.1] TAO, J.Q. - HE, H.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. - LIU, X.Q. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. Pseudo-rapidity distributions of charged particles in asymmetric collisions using Tsallis thermodynamics. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, NOV 2023, vol. 34, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-023-01334-9>, Registrované v: WOS

ADCA797 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Multi-strange baryon production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 758, p. 389-401. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.05.027>

Citácie:

1. [1.1] FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(PT) in A plus A and p plus A collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MANSHANDEN, J. - SIGL, G. - GARZELLI, M.V. Modeling strangeness enhancements to resolve the muon excess in cosmic ray extensive air shower data. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, FEB 2023, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/02/017>, Registrované v: WOS

ADCA798 ADAM, J. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VALA, Martin. Multiplicity dependence of charged pion, kaon, and (anti)proton production at large transverse momentum in p–Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 760, p. 720-735. (2015: 4.787 - IF, Q1 - JCR, 3.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2016.07.050>

Citácie:

1. [1.1] AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of T-meson production at the LHC?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS

ADCA799 ADAMS, J.H. Jr. - AHMAD, S. - ALLARD, D. - ANZALONE, A. - BACHOLLE, S. - BOBÍK, Pavol - MACKOVJAK, Šimon - PUTIŠ, Marián. A Review of the EUSO-Balloon Pathfinder for the JEM-EUSO Program. In Space Science Reviews, 2022, vol.218, no.1, art.no.3. (2021: 8.943 - IF, Q1 - JCR, 2.365 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-022-00870-x>

Citácie:

1. [1.1] ABE, S. - ADAMS, JH Jr - ALLARD, D. - ALLDREDGE, P. - ANCHORDOQUI, L. - ANZALONE, A. - ARNONE, E. - BARET, B. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BAYER, J. - BELLOTTI, R. - BELOV, A.A. - BERTAINA, M. - BERTONE, P.F. - BIANCIOTTO, M. - BIERMANN, P.L. - BISCONTI, F. - BLAKSLEY, C. - BLIN-BONDIL, S. - BOBIK, P. - BOLMGREN, K. - BRIZ, S. - BURTON, J. - CAFAGNA, F. - CAMBIÉ, G. - CAMPANA, D. - CAPEL, F. - CARUSO, R. - CASOLINO, M. - CASSARDO, C. - CASTELLINA, A. - CERNY, K. - CHRISTL, M.J. - COLALILLO, R. - CONTI, L. - COTTO, G. - CRAWFORD, H.J. - CREMONINI, R. - CREUSOT, A. - CUMMINGS, A. - GÓNZALEZ, A.D. - DE LA TAILLE, C. - DEL PERAL, L. - DIESING, R. - DINAUCOURT, P. - DI NOLA, A. - EBERSOLDT, A. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FERRARESE, S. - FILIPPATOS, G. - FINCH, W.W. - FLAMINIO, F. - FORNARO, C. - FUEHNE, D. - FUGLESANG, C. - FUKUSHIMA, M. - GARDIOL, D. - GARİPOV, G.K. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - GUARINO, F. - GUÉPIN, C. - GUZMÁN, A. - HAUNGS, A. - HEIBGES, T. - HERNÁNDEZ-CARRETERO, J. - ISGRÒ, F. - JUDD, E.G. - KAJINO, F. - KANEKO, I. - KAWASAKI, Y. - KLEIFGES, M. - KLIMOV, P.A. - KREYKENBOHM, I. - KRIZMANIC, J.F. - KUNDEL, V. - KUZNETSOV, E. - MARTÍNEZ, F.L. - MACKOVJAK, S. - MANDÁT, D. - MANFRIN, M. - MARCELLI, A. - MARCELLI, L. - MARSZAL, W. - MATTHEWS, J.N. - MENSNIKOV, A. - MERNIK, T. - MESE, M. - MEYER, S.S. - MIMOUNI, J. - MIYAMOTO, H. - MIZUMOTO, Y. - MONACO, A. - DE LOS RÍOS, J.A.M. - NAGATAKI, S. - NACHTMAN, J.M. - NAUMOV, D. - NERONOV, A. - NONAKA, T. - OGAWA, T. - OGIO, S. - OHMORI, H. - OLINTO, A.V. - ONEL, Y. - OSTERIA, G. - PAGLIARO, A. - PANICO, B. - PARIZOT, E. - PARK, I.H. - PASTIRCAK, B. - PAUL, T. - PECH, M. - PERFETTO, F. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIÁK, Z. - POSLIGUA, J. - PREVETE, R. - PRÉVÔT, G. - PRIETO, H. - PRZYBYLAK, M. - PUTIS, M. - REALI, E. - REARDON, P. - RENO, M.H. - RICCI, M. - FRÍAS, M.R. - ROMOLI, G. - CANO, G.S. - SAGAWA, H. - SAKAKI, N. - SANTANGELO, A. - SAPRYKIN, O.A. - SARAZIN, F. - SATO, M. - SCHIELER, H. - SCHOVÁNEK, P. - SCOTTI, V. - SELMANE, S. - SHARAKIN, S.A. - SHINOZAKI, K. - SORIANO, J.F. - SZABELSKI, J. - TAJIMA, N. - TAJIMA, T. - TAKAHASHI, Y. - TAKEDA, M. - TAKIZAWA, Y. - TENZER, C. - THOMAS, S.B. - TKACHEV, L.G. - TOMIDA, T. - TOSCANO, S. - TRÁICHE, M. - TROFIMOV, D. - TSUNO, K. - VALLANIA, P. - VALORE, L. - VENTERS, T.M. - VIGORITO, C. - VON

- BALLMOOS, P. - VRABEL, M. - WADA, S. - WATTS, J. - WEINDL, A. - WIENCKE, L. - WILMS, J. - WINN, D. - WISTRAND, H. - YASHIN, I.V. - YOUNG, R. - ZOTOV, M.Y. *Developments and results in the context of the JEM-EUSO program obtained with the ESAF simulation and analysis framework. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 13 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12090-w>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BARRILLON, P. - BATTISTI, M. - BELOV, A. - BERTAINA, M. - BISCONTI, F. - BLIN-BONDIL, S. - BONINO, R. - CAPEL, F. - CARUSO, R. - CASOLINO, M. - CONTINO, G. - COTTO, G. - DAGORET-CAMPAGNE, S. - FENU, F. - FORNARO, C. - FORZA, R. - GORODETZKY, P. - GUARDONE, N. - JUNG, A. - KLIMOV, P. - MANFRIN, M. - MARCELLI, L. - MIGNONE, M. - MIYAMOTO, H. - MULAS, R. - ONORATO, M. - PARIZOT, E. - PIOTROWSKI, L. - PLEBANIAK, Z. - PREVOT, G. - SZABELSKI, J. - SUINO, G. - TAKIZAWA, Y. - TIBALDI, P. - VIGORITO, C. - YOUSSEF, A. *The EUSO@TurLab project in the framework of the JEM-EUSO program. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, APR 2023, vol. 55, no. 2, p. 569-602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10686-022-09871-8>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] BATTISTI, M. - BELOV, A. - BERTAINA, M.E. - BISCONTI, F. - BLIN, S. - ESER, J. - FILIPPATOS, G. - KLIMOV, P. - MANFRIN, M. - MIGNONE, M. - MIYAMOTO, H. - PARIZOT, E. - PIOTROWSKI, L.W. - PRÉVÔT, G. - MORMILE, E.S. - SARAZIN, F. - SZABELSKI, J. - WIENCKE, L. *EUSO-SPB2 Fluorescence Telescope trigger test within the EUSO@TurLab Project. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 1 2023, vol. 1045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167611>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] BERTAINA, M.E. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BELOV, A. - BIANCIOTTO, M. - BISCONTI, F. - BLAKSLEY, C. - BLIN, S. - BOLMGREN, K. - CAMBIÈ, G. - CAPEL, F. - CASOLINO, M. - CHURILO, I. - CRISCONIO, M. - DE LA TAILLE, C. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FILIPPATOS, G. - FRANCESCHI, M.A. - FUGLESANG, C. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - KAJINO, F. - KASUGA, H. - KLIMOV, P. - KUNGEL, V. - KUZNETSOV, V. - MANFRIN, M. - MARCELLI, L. - MASCETTI, G. - MARSZAL, W. - MIGNONE, M. - MIYAMOTO, H. - MURASHOV, A. - NAPOLITANO, T. - OHMORI, H. - OLINTO, A. - PARIZOT, E. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIAK, Z. - PRÉVÔT, G. - REALI, E. - RICCI, M. - ROMOLI, G. - SAKAKI, N. - SHARAKIN, S. - SHINOZAKI, K. - SZABELSKI, J. - TAKIZAWA, Y. - VALENTINI, G. - VRABEL, M. - WIENCKE, L. - ZOTOV, M. *Implications of Mini-EUSO measurements for a space-based observation of UHECRs. In ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS, UHECR 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202328306008>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] CASOLINO, M. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BLAKSLEY, C. - BELOV, A. - BERTAINA, M. - BIANCIOTTO, M. - BISCONTI, F. - BLIN, S. - BOLMGREN, K. - CAMBIÈ, G. - CAPEL, F. - CHURILO, I. - CRISCONIO, M. - DE LA TAILLE, C. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FRANCESCHI, M.A. - FUGLESANG, C. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - KASUGA, H. - KAJINO, F. - KLIMOV, P. - KUZNETSOV, V. - MANFRIN, M. - MARCELLI, L. - MASCETTI, G. - MARSZAL, W. - MIYAMOTO, H. - MURASHOV, A. - NAPOLITANO, T. - OHMORI, H. - OLINTO, A. - PARIZOT, E. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIAK, Z. - PRÉVÔT, G. - REALI, E. - ROMOLI, G. - RICCI, M. - SAKAKI,



- N. - SHINOZAKI, K. - SZABELSKI, J. - TAKIZAWA, Y. - VALENTINI, G. - VRABEL, M. - WIENCKE, L. Observation of night-time emissions of the Earth in the near UV range from the International Space Station with the Mini-EUSO detector. In REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. ISSN 0034-4257, JAN 2023, vol. 284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rse.2022.113336>, Registrované v: WOS
6. [1.1] COLEMAN, A. - ESER, J. - MAYOTTE, E. - SARAZIN, F. - SCHRÖDER, F.G. - SOLDIN, D. - VENTERS, T.M. - ALOISIO, R. - ALVAREZ-MUÑIZ, J. - BATISTA, R.A. - BERGMAN, D. - BERTAINA, M. - CACCIANIGA, L. - DELIGNY, O. - DEMBINSKI, H.P. - DENTON, P.B. - DI MATTEO, A. - GLOBUS, N. - GLOMBITZA, J. - GOLUP, G. - HAUNGS, A. - HÖRANDEL, J.R. - JAFFE, T.R. - KELLEY, J.L. - KRIZMANIC, J.F. - LU, L. - MATTHEWS, J.N. - MARIS, I. - MUSSA, R. - OIKONOMOU, F. - PIEROG, T. - SANTOS, E. - TINYAKOV, P. - TSUNESADA, Y. - UNGER, M. - YUSHKOV, A. - ALBROW, M.G. - ANCHORDOQUI, L.A. - ANDEEN, K. - ARNONE, E. - BARGHINI, D. - BECHTOL, E. - BELLIDO, J.A. - CASOLINO, M. - CASTELLINA, A. - CAZON, L. - CONCEIÇÃO, R. - CREMONINI, R. - DUJMOVIC, H. - ENGEL, R. - FARRAR, G. - FENU, F. - FERRARESE, S. - FUJII, T. - GARDIOL, D. - GRITSEVICH, M. - HOMOLA, P. - HUEGE, T. - KAMPERT, K.H. - KANG, D. - KIDO, E. - KLIMOV, P. - KOTERA, K. - KOZELOV, B. - LESZCZYNSKA, A. - MADSEN, J. - MARCELLI, L. - MARISALDI, M. - MARTINEAU-HUYNH, O. - MAYOTTE, S. - MULREY, K. - MURASE, K. - MUZIO, M.S. - OGIO, S. - OLINTO, A.V. - ONEL, Y. - PAUL, T. - PIOTROWSKI, L. - PLUM, M. - PONT, B. - REININGHAUS, M. - RIEDEL, B. - RIEHN, F. - ROTH, M. - SAKO, T. - SCHLÜTER, F. - SHOEMAKER, D.H. - SIDHU, J. - SIDELNIK, I. - TIMMERMANS, C. - TKACHENKO, O. - VEBERIC, D. - VERPOEST, S. - VERZI, V. - VÍCHA, J. - WINN, D. - ZAS, E. - ZOTOV, M. Ultra high energy cosmic rays The intersection of the Cosmic and Energy Frontiers. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, JUL 2023, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2023.102819>, Registrované v: WOS
7. [1.1] COLEMAN, A. - ESER, J. - MAYOTTE, E. - SARAZIN, F. - SCHRÖDER, F.G. - SOLDIN, D. - VENTERS, T.M. - ALOISIO, R. - ALVAREZ-MUÑIZ, J. - BATISTA, R.A. - BERGMAN, D. - BERTAINA, M. - CACCIANIGA, L. - DELIGNY, O. - DEMBINSKI, H.P. - DENTON, P.B. - DI MATTEO, A. - GLOBUS, N. - GLOMBITZA, J. - GOLUP, G. - HAUNGS, A. - HÖRANDEL, J.R. - JAFFE, T.R. - KELLEY, J.L. - KRIZMANIC, J.F. - LU, L. - MATTHEWS, J.N. - MUSSA, R. - MARIS, I. - OIKONOMOU, F. - PIEROG, T. - SANTOS, E. - TINYAKOV, P. - TSUNESADA, Y. - UNGER, M. - YUSHKOV, A. - ALBROW, M.G. - ANCHORDOQUI, L.A. - ANDEEN, K. - ARNONE, E. - BARGHINI, D. - BECHTOL, E. - BELLIDO, J.A. - CASOLINO, M. - CASTELLINA, A. - CAZON, L. - CONCEIÇÃO, R. - CREMONINI, R. - DUJMOVIC, H. - ENGEL, R. - FARRAR, G. - FENU, F. - FERRARESE, S. - FUJII, T. - GARDIOL, D. - GRITSEVICH, M. - HOMOLA, P. - HUEGE, T. - KAMPERT, K.H. - KANG, D. - KIDO, E. - KLIMOV, P. - KOTERA, K. - KOZELOV, B. - LESZCZYNSKA, A. - MADSEN, J. - MARCELLI, L. - MARISALDI, M. - MARTINEAU-HUYNH, O. - MAYOTTE, S. - MULREY, K. - MURASE, K. - MUZIO, M.S. - OGIO, S. - OLINTO, A. - ONEL, Y. - PAUL, T. - PIOTROWSKI, L. - PLUM, M. - PONT, B. - REININGHAUS, M. - RIEDEL, B. - RIEHN, F. - ROTH, M. - SAKO, T. - SCHLÜTER, F. - SHOEMAKER, D.H. - SIDHU, J. - SIDELNIK, I. - TIMMERMANS, C. - TKACHENKO, O. - VEBERIC, D. - VERPOEST, S. - VERZI, V. - VÍCHA, J. - WINN, D. - ZAS, E. - ZOTOV, M. Ultra high energy cosmic rays The intersection of the Cosmic and Energy Frontiers. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, MAY 2023,



vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2022.102794>,

Registrované v: WOS

8. [1.1] MARCELLI, L. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BLAKSLEY, C. - BLIN, S. - BELOV, A. - BERTAINA, M. - BIANCIOTTO, M. - BISCONTI, F. - BOLMGREN, K. - CAMBIÈ, G. - CAPEL, F. - CASOLINO, M. - CHURILO, I. - CRISCONIO, M. - DE LA TAILLE, C. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FRANCESCHI, M.A. - FUGLESANG, C. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - KASUGA, H. - KAJINO, F. - KLIMOV, P. - KUZNETSOV, V. - MANFRIN, M. - MASCETTI, G. - MARSZAL, W. - MIYAMOTO, H. - MURASHOV, A. - NAPOLITANO, T. - OHMORI, H. - OLINTO, A. - PARIZOT, E. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIÁK, Z. - PRÉVOT, G. - REALI, E. - ROMOLI, G. - RICCI, M. - SAKAKI, N. - SHINOZAKI, K. - SZABELSKI, J. - TAKIZAWA, Y. - VALENTINI, G. - VRABEL, M. - WIENCKE, L. Integration, qualification, and launch of the Mini-EUSO telescope on board the ISS. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, MAR 2023, vol. 34, no. 1, SI, p. 23-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-023-01142-8>, Registrované v: WOS

9. [1.1] PARIZOT, E. - CASOLINO, M. - PICOZZA, P. - EBISUZAKI, T. - BERTAINA, M.E. - FUGLESANG, C. - HAUNGS, A. - KAJINO, F. - KLIMOV, P. - OLINTO, A. - RICCI, M. - SAGAWA, H. - SZABELSKI, J. - WIENCKE, L. The JEM-EUSO Program for UHECR Studies from Space. In *ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS, UHECR 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202328306007>, Registrované v: WOS

10. [1.1] TROFIMOV, D. - BELOV, A. - BLIN-BONDIL, S. - CREUSOT, A. - KLIMOV, P. - PARIZOT, E. - PREVOT, G. Absolute calibration of the JEM-EUSO photodetection modules. In *ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS, UHECR 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202328306016>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZOTOV, M. - ANZHIGANOV, D. - KRYAZHENKOV, A. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BELOV, A. - BERTAINA, M. - BIANCIOTTO, M. - BISCONTI, F. - BLAKSLEY, C. - BLIN, S. - CAMBIÈ, G. - CAPEL, F. - CASOLINO, M. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FRANCESCHI, M.A. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - KAJINO, F. - KASUGA, H. - KLIMOV, P. - MANFRIN, M. - MARCELLI, L. - MIYAMOTO, H. - MURASHOV, A. - NAPOLITANO, T. - OHMORI, H. - OLINTO, A. - PARIZOT, E. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIÁK, Z. - PRÉVOT, G. - REALI, E. - RICCI, M. - ROMOLI, G. - SAKAKI, N. - SHINOZAKI, K. - DE LA TAILLE, C. - TAKIZAWA, Y. - VRÁBEL, M. - WIENCKE, L. - WERNER, F. Neural Network Based Approach to Recognition of Meteor Tracks in the Mini-EUSO Telescope Data. In *ALGORITHMS*. SEP 2023, vol. 16, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/a16090448>, Registrované v: WOS

ADCA800 ADZHEMYAN, Loran Ts. - EVDOKIMOV, D.A. - HNATÍČ, Michal - IVANOVA, E.V. - KOMPANIETS, Mikhail V. - KUDLIS, A.\*\* - ZAKHAROV, D.V. The dynamic critical exponent  $z$  for 2d and 3d Ising models from five-loop  $\epsilon$  expansion. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2022, vol. 425, art. no. 127780. (2021: 2.707 - IF, Q2 - JCR, 0.531 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2021.127870>

Citácie:

1. [1.1] AIUDI, R. - BURIONI, R. - VEZZANI, A. Critical dynamics of long-range models on dynamical Lévy lattices. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, JUN 28 2023, vol. 107, no. 22. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.224204>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BATINI, L. - GROSSI, E. - WINK, N. Dissipation dynamics of a scalar field. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 12 2023, vol. 108, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.125021>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DU, K. - FANG, X.C. - WON, C. - DE, C.D. - HUANG, F.T. - XU, W.Q. - YOU, H.Y. - GÓMEZ-RUIZ, F.J. - DEL CAMPO, A. - CHEONG, S.W. Kibble-Zurek mechanism of Ising domains. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, 2023 JUN 26 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-023-02112-5>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FERREIRA, L.S. - METZ, F.L. Nonequilibrium dynamics of the Ising model on heterogeneous networks with an arbitrary distribution of threshold noise. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, MAR 17 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.034127>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MOHAN, A. - MENON, R. Conducting polymers near metal-insulator transition: Scaling and criticality. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, APR 15 2023, vol. 655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.414755>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ROTH, J.V. - VON SMEKAL, L. Critical dynamics in a real-time formulation of the functional renormalization group. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 11 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)065](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)065), Registrované v: WOS
7. [1.1] YOSHIKAWA, M. - SHIMIZU, Y. - NAKANISHI, Y. - HOMMA, Y. - NAKAMURA, A. - HONDA, F. - AOKI, D. Emergence of Elastic Softening Featuring Ultra-Slow Dynamics Around Magnetic Critical Endpoint in UCoAl. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-9015, OCT 15 2023, vol. 92, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7566/JPSJ.92.104603>, Registrované v: WOS

ADCA801 ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of omega mesons in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 12, art. no. 1130. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08651-y>

Citácie:

1. [1.1] AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of T-meson production at the LHC?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MALAEV, M. - RIABOV, V. Feasibility Studies for the Measurement of Open-Charm Mesons at ALICE-3 Using Decay Channels with Neutral Mesons and Photons in the Final State. In PARTICLES. MAR 2023, vol. 6, no. 1, p. 364-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6010018>, Registrované v: WOS

ADCA802 ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of prompt D<sup>0</sup>, D<sup>+</sup>, D<sup>+</sup>s, and D<sup>+</sup>s(+) production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 12, art. no. 092. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2019\)092](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2019)092)

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T.  $D^{*}$  meson production in high-energy pp collisions based on dipole transverse momentum approach. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, JAN 2023, vol. 344, no. 1-2, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20220118>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Double charmed meson in pp and pA collisions production at the LHC within the dipole approach in momentum representation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 26 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12028-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(PT) in A plus A and p plus A collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Resolving the RpA and v2 puzzle of  $D^0$  mesons in p-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, Registrované v: WOS

ADCA803 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Dielectron production in proton-proton and proton-lead collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 102, no. 5, art. no. 055204. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.102.055204>

Citácie:

1. [1.1] JUNG, J. THERMAL RADIATION AND DIRECT PHOTON PRODUCTION IN Pb-Pb AND pp COLLISIONS WITH DIELECTRONS IN ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A124>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LINEK, B. - LUSZCZAK, M. - SCHÄFER, W. - SZCZUREK, A. TWO-PHOTON FUSION PRODUCTION OF  $e^+e^-$  IN PROTON-LEAD COLLISION. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.7-A29>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHEID, H.S. Real and virtual direct photon measurements with ALICE. In 28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012015>, Registrované v: WOS

ADCA804 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Scattering Studies with Low-Energy Kaon-Proton Femtoscopy in Proton-Proton Collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2020, vol. 124, no. 9, art. no. 092301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.124.092301>

Citácie:

1. [1.1] FEIJOO, A. - CADENAS, V.V. - MAGAS, V.K. The  $\Xi(1620)$  and  $\Xi(1690)$  molecular states from  $S = -2$  meson-baryon interaction up to next-to-leading order.

- In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 10 2023, vol. 841. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137927>, Registrované v: WOS
2. [1.1] IKENO, N. - TOLEDO, G. - OSET, E. Model independent analysis of femtoscopic correlation functions: An application to the  $D^*_{s0}(2317)$ . In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138281>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. Strangeness  $S = -2$  baryon-baryon interactions and femtoscopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with femtoscopic correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtoscopic correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MONTAÑA, G. - RAMOS, A. - TOLOS, L. - TORRES-RINCON, J.M. Recent progress on in-medium properties of heavy mesons from finite-temperature EFTs. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, SEP 5 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1250939>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Femtoscopy of D mesons and light mesons upon unitarized effective field theories. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VIDANA, I. - FEIJOO, A. - ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - OSET, E. Femtoscopic correlation function for the  $T_{cc}(3875)^+$  state. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138201>, Registrované v: WOS

ADCA805 ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Probing the Effects of Strong Electromagnetic Fields with Charge-Dependent Directed Flow in Pb-Pb Collisions at the LHC. In *Physical Review Letters*, 2020, vol. 125, no. 2, art. no. 022301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.022301>

Citácie:

1. [1.1] BAIRATHI, V. - NAYAK, K. A review on anisotropic flow in heavy-ion collisions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, DEC 2023, vol. 32, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323410033>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, H.T. - LI, S.T. - LIU, J.H. - WANG, X.D. FLUCTUATIONS OF CONSERVED CHARGES IN STRONG MAGNETIC FIELDS FROM LATTICE QCD. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A134>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - DMITRIEVA, E.A. - BONDAR, E.A. - OLIMOV, H.K. - IBRAIMOVA, S.A. - MUKANOV, E.B. Geometry of relativistic nuclei collision and hurst correlation curves. In *RECENT CONTRIBUTIONS TO PHYSICS*. ISSN 1563-0315, 2023, vol. 87, no. 4, p. 12-22.



*Dostupné na:* <https://doi.org/10.26577/RCPH.2023.v87.i4.02>, *Registrované v:* WOS

4. [1.1] GHOSH, R. - JAMAL, M.Y. - KURIAN, M. Impact of the chiral asymmetry and a magnetic field on the passage of an energetic test parton in a QCD medium. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 28 2023, vol. 108, no. 5.

*Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.054035>, *Registrované v:* WOS

5. [1.1] GHOSH, R. - KURIAN, M. Magnetic-field-dependent electric-charge transport in hadronic medium at finite temperature. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 3 2023, vol. 107, no. 3. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034903>, *Registrované v:* WOS

6. [1.1] GOWTHAMA, K.K. - CHANDRA, V. Collective excitations of a hot QCD medium in a time dependent background magnetic field. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 14 2023, vol. 108, no. 11. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.114015>, *Registrované v:* WOS

7. [1.1] HUANG, G.J. - ZHAO, J.X. - ZHUANG, P.F. Quantum color screening in external magnetic field. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 29 2023, vol. 107, no. 11. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114035>,

*Registrované v:* WOS

8. [1.1] JIANG, Z.F. - WU, X.Y. - CAO, S.S. - ZHANG, B.W. Directed flow and global polarization in Au plus Au collisions across energies covered by the beam energy scan at RHIC. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 6 2023, vol. 107, no. 3. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034904>,

*Registrované v:* WOS

9. [1.1] JING, J. - JIANG, Z.F. - YANG, C.B. - ZHANG, B.W. Hydrodynamic simulations of directed flow for light hadrons in Au plus Au and isobar collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, MAR 1 2023, vol. 47, no. 3. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.1088/1674-1137/acac6a>,

*Registrované v:* WOS

10. [1.1] NAKAMURA, K. - MIYOSHI, T. - NONAKA, C. - TAKAHASHI, H.R. Charge-dependent anisotropic flow in high-energy heavy-ion collisions from a relativistic resistive magneto-hydrodynamic expansion. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 17 2023, vol. 107, no. 3. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034912>, *Registrované v:* WOS

11. [1.1] WANG, S. - DAI, W. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - ZHANG, B.W. Heavy-Flavour Jets in High-Energy Nuclear Collisions. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2023, vol. 15, no. 3. *Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/sym15030727>,

*Registrované v:* WOS

12. [1.1] XING, W.J. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. Perturbative and non-perturbative interactions between heavy quarks and quark-gluon plasma within a unified approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838.

*Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137733>, *Registrované v:* WOS

13. [1.1] YAN, L. - HUANG, X.G. Dynamical evolution of a magnetic field in the preequilibrium quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2023, vol. 107, no. 9. *Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094028>, *Registrované v:* WOS

ADCA806

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Multiplicity dependence of light (anti-)nuclei production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 800, art. no. 135043. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR,



1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.135043>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y.X. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Deuteron production mechanism via azimuthal correlation for  $p - p$  and  $p$ -Pb collisions at LHC energy with the AMPT model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 8 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00980-2>, Registrované v: WOS

ADCA807 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Production of light-flavor hadrons in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  and  $\sqrt{s}=13$  TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 3, art. no. 256. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-08690-5>

Citácie:

1. [1.1] AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of  $T$ -meson production at the LHC?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - KHANPOUR, H. - SPIESBERGER, H. Fragmentation functions for  $\Xi<sup>-</sup>/(\Xi)<sup>-</sup>+</sup>$  using neural networks. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JAN 2023, vol. 1029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122564>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - KHANPOUR, H. - SPIESBERGER, H. Fragmentation functions for  $\Sigma<sup>-</sup>/(\Sigma)<sup>-</sup>+</sup>$  using neural networks. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JAN 2023, vol. 1029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122564>, Registrované v: WOS

ADCA808 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Production of pions, kaons, (anti-)protons and phi mesons in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.44$  TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 7, art. no. 584. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09304-4>

Citácie:

1. [1.1] AJAZ, M. - ISMAIL, A. - WAQAS, M. - QURAISHI, A.M. - BAKER, J.H. - JAGNANDAN, A. - AHMAD, M.A. - JAGNANDAN, S. - ALREBDI, H.I. - DAWI, E.A. - BADSHAH, M. Multiplicity Dependence of the Freeze-Out Parameters in Symmetric and Asymmetric Nuclear Collisions at Large Hadron Collider Energies. In SYMMETRY-BASEL. NOV 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15112063>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDRONOV, E. - KUICH, M. - GAZDZICKI, M. Diagram of High-Energy Nuclear Collisions. In UNIVERSE. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9020106>, Registrované v: WOS

ADCA809 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Coherent  $J/\psi$  and  $\psi'$  photoproduction at midrapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In European

Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 712. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09437-6>

Citácie:

1. [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LöYTÄINEN, T. - PAUKKUNEN, H. EXCLUSIVE  $J/\psi$  PRODUCTION IN ULTRAPERIPHERAL Pb plus Pb COLLISIONS TO NLO pQCD. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A113>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LöYTÄINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Next-to-leading order perturbative QCD predictions for exclusive  $J/\psi$  photoproduction in oxygen-oxygen and lead-lead collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 28 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044912>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LöYTÄINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Predictions for exclusive  $\Upsilon$  photoproduction in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at the LHC at next-to-leading order in perturbative QCD. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 29 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11927-8>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GONÇALVES, V.P. - KLASSEN, M. - MOREIRA, B.D. Exclusive  $J/\psi$  plus jet associated production in ultraperipheral P b P b collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 5 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12068-8>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KOPELIOVICH, B.Z. - KRELINA, M. - NEMCHIK, J. - POTASHNIKOVA, I.K. Ultraperipheral nuclear collisions as a source of heavy quarkonia. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 6 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054005>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MÄNTYSAARI, H. DIFFRACTIVE SCATTERING AT NEXT-TO-LEADING ORDER IN THE DIPOLE PICTURE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.7-A14>, Registrované v: WOS

ADCA810 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Energy dependence of phi meson production at forward rapidity in pp collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 8, art. no. 772. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09545-3>

Citácie:

1. [1.1] AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of T-meson production at the LHC?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS

ADCA811 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Centrality dependence of  $J/\psi$  and  $\psi(2S)$  production and nuclear modification in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=8.16$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 2, art. no. 002. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2021\)002](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2021)002)

Citácie:

1. [1.1] SMITH, K. *J/ψ AND ψ(2S) PRODUCTION IN SMALL SYSTEMS WITH PHENIX*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A73>, Registrované v: WOS

ADCA812 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Lambda K femtoscopy in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physical Review C*, 2021, vol. 103, no. 5, art. no. 055201. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.103.055201>

Citácie:

1. [1.1] FEIJOO, A. - CADENAS, V.V. - MAGAS, V.K. *The  $\Xi(1620)$  and  $\Xi(1690)$  molecular states from  $S = -2$  meson-baryon interaction up to next-to-leading order*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 10 2023, vol. 841. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137927>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. *Strangeness  $S = -2$  baryon-baryon interactions and femtoscopic correlation functions in covariant chiral effective field theory*. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. *Study of the DK interaction with femtoscopic correlation functions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. *Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtoscopic correlation functions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. *Femtoscopia of D mesons and light mesons upon unitarized effective field theories*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS

ADCA813 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Multiplicity dependence of inclusive J/psi production at midrapidity in pp collisions at root s=13 TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 810, art. no. 135758. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135758>

Citácie:

1. [1.1] DAS, D. *The big questions in small systems*. In *CURRENT SCIENCE*. ISSN 0011-3891, OCT 25 2023, vol. 125, no. 8, p. 820-821., Registrované v: WOS

2. [1.1] FEUILLARD, V. *Overview of quarkonium production in ALICE*. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, MAR 2023, vol. 324, p. 16-21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.005>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARCÍA, J.R.A. - HERRERA, D.R. - FIERRO, P. - RAMÍREZ, J.E. - TÉLLEZ, A.F. - PAJARES, C. *Soft and hard scales of the transverse momentum distribution in the color string percolation model*. In *JOURNAL OF PHYSICS*

*G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, DEC 1 2023, vol. 50, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acffe1>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MURAKAMI, H. Thermal radiation and direct photon production measurements with dielectrons in Pb-Pb and pp collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327606011>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OH, J. - LIM, S. Simulation study of multiplicity-dependent charmonia production with PYTHIA. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, APR 2023, vol. 82, no. 7, p. 651-657. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40042-023-00753-6>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SAKAI, S. ELECTROWEAK-BOSON PRODUCTION FROM SMALL-TO-LARGE COLLISION SYSTEMS WITH ALICE AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A127>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SHI, Z.Z. Measurements of  $J/\psi$  Production vs. Event Multiplicity in Forward Rapidity in p. In UNIVERSE. JUL 2023, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9070322>, Registrované v: WOS

8. [1.1] STEBEL, T.  $J/\psi$  PRODUCTION IN HIGH-MULTIPLICITY pp AND pA COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.5-A22>, Registrované v: WOS

9. [1.1] TERRA, R. - NAVARRA, F.S. Charmonium production in high multiplicity pp collisions and the structure of the proton. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 5 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.054002>, Registrované v: WOS

ADCA814 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Azimuthal correlations of prompt D mesons with charged particles in pp and p-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 10, art. no. 979. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8118-0>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Z.F. - WU, X.Y. - CAO, S.S. - ZHANG, B.W. Directed flow and global polarization in Au plus Au collisions across energies covered by the beam energy scan at RHIC. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 6 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034904>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MALAEV, M. - RIABOV, V. Feasibility Studies for the Measurement of Open-Charmed Mesons at ALICE-3 Using Decay Channels with Neutral Mesons and Photons in the Final State. In PARTICLES. MAR 2023, vol. 6, no. 1, p. 364-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6010018>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAZZILLI, M. HEAVY-FLAVOR JET PROPERTIES AND CORRELATIONS FROM SMALL-TO-LARGE SYSTEMS WITH ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A60>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SINGH, R. - KHADE, S. - ROY, A. Jet fragmentation via azimuthal angular correlations of heavy flavors in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In PHYSICAL REVIEW



*C. ISSN 2469-9985, FEB 15 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.025206>, Registrované v: WOS*

*5. [1.1] ZHANG, Y. - WANG, S.Y. - RU, P. - WU, W.H. Squeezed spectra and elliptic flow of bosons and anti-bosons with in-medium mass splitting. In*

*INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, DEC 2023, vol. 32, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500702>,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA815 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. J/psi elliptic and triangular flow in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 10, art. no. 141. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2020\)141](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2020)141)

*Citácie:*

*1. [1.1] BICHON, L III. ELLIPTIC FLOW MEASUREMENT OF J/ψ IN PHENIX RUN 14 Au+Au AT √sNN=200 GeV. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné*

*na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A117>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104020>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] PAN, C.Y. - ZHENG, S.H. - YANG, M.M. - LIU, Z.W. - CHEN, B.Y. Nonthermal distributions of charmed hadrons in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 5 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné*

*na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034903>, Registrované v: WOS*

*4. [1.1] VILLAR, D.Y.A. - ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. New microscopic model for J/ψ production in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 23 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054913>, Registrované v: WOS*

*5. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Resolving the RpA and v2 puzzle of D0 mesons in p-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, Registrované v: WOS*

- ADCA816 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of isolated photon-hadron correlations in root S-NN=5.02 TeV pp and p-Pb collisions. In Physical Review C, 2020, vol. 102, no. 4, art. no. 044908. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.102.044908>

*Citácie:*

*1. [1.1] LIU, A. ISOLATED PHOTON-JET CORRELATIONS IN Pb-Pb COLLISIONS AT √sNN=5.02 TeV IN ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné*

*na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A54>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching in Mini-quark-gluon Plasma: Medium Modification Factor IpA for Photon-tagged Jets. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUL 2023, vol. 118, no. 1, p. 1-7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1134/S0021364023601719>, Registrované v: WOS*

- ADCA817 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL,



M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. (Anti-)deuteron production in pp collisions at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 9, art. no. 889. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8256-4>

Citácie:

1. [1.1] KACHELRIESS, M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. Effect of nonequal emission times and space-time correlations on (anti-) nuclei production. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 8 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024903>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMANTA, S. - GIACOSA, F. Role of bound states and resonances in scalar QFT at nonzero temperature. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 1 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.036001>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, K.J. - KO, C.M. Event-by-event antideuteron multiplicity fluctuation in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137864>, Registrované v: WOS

ADCA818

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Constraining the Chiral Magnetic Effect with charge-dependent azimuthal correlations in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 and 5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 9, art. no. 160. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2020\)160](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2020)160)

Citácie:

1. [1.1] HATTORI, K. - ITAKURA, K. - OZAKI, S. Strong-field physics in QED and QCD: From fundamentals to applications. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104068>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LACEY, R. Scaling properties of background- and chiral-magnetically-driven charge separation: implications for the chiral magnetic effect in heavy ion collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327606005>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MANUEL, C. Chiral Transport Phenomena and Compact Stars. In FROM RHIC TO ASTROPHYSICS, PROBING THE QUARK-GLUON PLASMA, CSQCD IX 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2536. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2536/1/012011>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, F.Q. CME - EXPERIMENTAL RESULTS AND INTERPRETATION. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A15>, Registrované v: WOS

ADCA819

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin.  $K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  production at midrapidity in pp collisions at root s=8 TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 102, no. 2, art. no. 024912. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.102.024912>

Citácie:

1. [1.1] AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of T-meson production at the LHC?. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHOO, A.K. - NASIM, M. - SINGHA, S.  $K^*0$  meson production using a transport and a statistical hadronization model at energies covered by the RHIC beam energy scan. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 13 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044904>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SAHOO, A.K. Production of  $K^{*0}$  in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=19.6$  GeV from RHIC BES-II. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327603007>, Registrované v: WOS

ADCA820 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Upsilon production in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=8.16$  TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2020, vol. 806, art. no. 135486. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135486>

Citácie:

1. [1.1] MOON, D.H. Overview of heavy quark results in heavy ion collisions at the LHC. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 547-556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00714-z>, Registrované v: WOS

ADCA821 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Production of (anti-)He-3 and (anti-)H-3 in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *Physical Review C*, 2020, vol. 101, no. 4, art. no. 044906. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.044906>

Citácie:

1. [1.1] SAMANTA, S. - GIACOSA, F. Role of bound states and resonances in scalar QFT at nonzero temperature. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 1 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.036001>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, K.J. - KO, C.M. Event-by-event antideuteron multiplicity fluctuation in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137864>, Registrované v: WOS

ADCA822 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Multiplicity dependence of (multi-)strange hadron production in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In *European Physical Journal C*, 2020, vol. 80, no. 2, art. no. 167. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7673-8>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - TAWFIK, A.N. -

- HALDAR, P.K. Self-affine pionization in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, MAY 2023, vol. 32, no. 05. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500234>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - KHANPOUR, H. - SPIESBERGER, H. Fragmentation functions for  $\Xi$  using neural networks. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JAN 2023, vol. 1029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122564>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - KHANPOUR, H. - SPIESBERGER, H. Fragmentation functions for  $\Sigma$  using neural networks. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JAN 2023, vol. 1029. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122564>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TERRA, R. - NAVARRA, F.S. Charmonium production in high multiplicity pp collisions and the structure of the proton. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 5 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.054002>, Registrované v: WOS
- ADCA823 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. K-S(0)- and (anti-)Lambda-hadron correlations in pp collisions at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 10, art. no. 945. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09678-5>  
Citácie:  
1. [1.1] GALOYAN, A. - RIBON, A. - UZHINSKY, V. Towards Study of Two-Particle PT Correlations in Hadronic Interactions at NICA. In PHYSICS. SEP 2023, vol. 5, no. 3, p. 823-831. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/physics5030052>, Registrované v: WOS
- ADCA824 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Charged-particle multiplicity fluctuations in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 11, art. no. 1012. (2020: 4.590 - IF, Q2 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-021-09784-4>  
Citácie:  
1. [1.1] BAZGIR, A. - ORTIZ, V.Z.R. - RYBCZYNSKI, M. - SHAH, U. - WLODARCZYK, Z. Imprints of clustering in multiplicity fluctuations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 29 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00983-z>, Registrované v: WOS
- ADCA825 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Anisotropic flow of identified hadrons in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. ALICE Collaboration. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 10, art. no. 152. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2021\)152](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2021)152)  
Citácie:  
1. [1.1] MORIGGI, L.S. - ROCHA, E.S. - MACHADO, M.V.T. Study of the

*azimuthal asymmetry in heavy ion collisions combining initial state momentum orientation and final state collective effects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.074013>, Registrované v: WOS*

- ADCA826 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján\*\* - VAĽA, Martin. Measurement of the production cross section of prompt Xi(0)(c) baryons at midrapidity in pp collisions at root s=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 10, art. no. 159. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2021\)159](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2021)159)

Citácie:

1. [1.1] WERNER, K. *Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS*

- ADCA827 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. A(+)c production in pp and in p-Pb collisions at root sNN=5.02 TeV. In Physical Review C, 2021, vol. 104, no. 5, art. no. 054905. (2020: 3.296 - IF, Q2 - JCR, 1.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.104.054905>

Citácie:

1. [1.1] SONG, J. - LI, H.H. - SHAO, F.L. *Transverse momentum and multiplicity dependence of  $\langle p_T \rangle / \langle p_T \rangle_{D^0}$  ratio in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 23 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12007-7>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. *Resolving the RpA and v2 puzzle of D0 mesons in p-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, Registrované v: WOS*

- ADCA828 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Experimental Evidence for an Attractive p-phi Interaction. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no. 17, art. no. 172301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.172301>

Citácie:

1. [1.1] CAO, X. *Photo- and electro-production of narrow exotic states: From light quarks to charm and up to bottom. In FRONTIERS OF PHYSICS. ISSN 2095-0462, AUG 2023, vol. 18, no. 4. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11467-023-1264-8>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] IKENO, N. - TOLEDO, G. - OSET, E. *Model independent analysis of femtoscopic correlation functions: An application to the  $D^0 \bar{D}^0$  correlation function. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138281>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. *Strangeness S = -2 baryon-baryon*



*interactions and femtosopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with femtosopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtosopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PARYEV, E.Y. Testing the  $f$ -nuclear potential in pion-induced  $f$  meson production on nuclei near threshold. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, APR 2023, vol. 1032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122624>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SUN, B.X. - FAN, Y.Y. - CAO, Q.Q. The  $\phi p$  bound state in the unitary coupled-channel approximation. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, MAY 1 2023, vol. 75, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1572-9494/acc31d>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VIDAÑA, I. - FEIJOO, A. - ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - OSET, E. Femtosopic correlation function for the  $T_{cc}(3875)^+$  state. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138201>, Registrované v: WOS

ADCA829 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin.  $A(c)^{+}$  Production and Baryon-to-Meson Ratios in pp and p-Pb Collisions at root S-NN=5.02 TeV at the LHC. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no. 20, art. no. 202301. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.202301>

Citácie:

1. [1.1] HE, M. - RAPP, R. Bottom Hadrochemistry in High-Energy Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 6 2023, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.012301>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104020>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, M. PRODUCTION AND HADRONIZATION OF HEAVY-FLAVOR HADRONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A22>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WERNER, K. Revealing a deep connection between factorization and saturation: New insight into modeling high-energy proton-proton and nucleus-nucleus scattering in the EPOS4 framework. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 6 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064903>, Registrované v: WOS

ADCA830 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurement of coherent  $\rho(0)$  photoproduction in ultra-peripheral Xe-Xe collisions at root sNN=5.44 TeV. In



Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 820, art. no. 136481. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136481>

Citácie:

1. [1.1] DYNDAL, M. *EXPERIMENTAL AND PHENOMENOLOGICAL DEVELOPMENTS IN ULTRAPERIPHERAL COLLISIONS*. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A21>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JENKOVŠKY, L. - ROCHA, E.S. - MACHADO, M.V.T. *Light vector meson photoproduction in ultraperipheral heavy-ion collisions at the LHC within the Reggeometric Pomeron approach*. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 0004-6337, JAN 2023, vol. 344, no. 1-2, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20220117>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MATOUSEK, G. - KHACHATRYAN, V. - ZHANG, J.L. *Scaling properties of exclusive vector meson production cross section from gluon saturation*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 2 2023, vol. 138, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03729-4>, Registrované v: WOS

ADCA831 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. *Production of muons from heavy-flavour hadron decays at high transverse momentum in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  and 2.76 TeV*. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 820, art. no. 136558. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136558>

Citácie:

1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. *The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics*. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAIK, B. *Production of muons from heavy-flavour hadron decays in heavy-ion collisions with ALICE at the LHC*. In *28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012023>, Registrované v: WOS

ADCA832 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. *Upsilon production and nuclear modification at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV*. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 822, art. no. 136579. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136579>

Citácie:

1. [1.1] ALALAWI, H. - BOYD, J. - SHEN, C. - STRICKLAND, M. *Impact of fluctuating initial conditions on bottomonium suppression in 5.02 TeV heavy-ion collisions*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 17 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L031901>, Registrované v:

## WOS

2. [1.1] BOYD, J. - STRICKLAND, M. - THAPA, S. Transverse momentum dependent feed-down fractions for bottomonium production. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 16 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094024>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104020>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KIM, J. - SEO, J. - HONG, B. - HONG, J. - KIM, E.J. - KIM, Y. - KWEON, M. - LEE, S.H. - LIM, S. - PARK, J. Model study on  $\chi(nS)$  modification in small collision systems. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 4 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054905>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, D. - SARKAR, N. - BHADURI, P.P. - JAISWAL, A. Examination of thermalization of quarkonia at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 20 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064906>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYYA, A. Production of bottomonia states in proton plus proton and heavy-ion collisions. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, JUL 2023, vol. 131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104044>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ROTHKOPF, A. Open-quantum-systems approach to in-medium heavy quarkonium dynamics. In *28TH INTERNATIONAL NUCLEAR PHYSICS CONFERENCE, INPC 2022*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012016>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SMITH, K.L. Recent Quarkonia Measurements in Small Systems at RHIC and LHC Energies. In *UNIVERSE*. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9040174>, Registrované v: WOS
9. [1.1] STRICKLAND, M. - THAPA, S. Bottomonium suppression at RHIC and LHC in an open quantum system approach. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 25 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014031>, Registrované v: WOS

ADCA833

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Kaon-proton strong interaction at low relative momentum via femtoscopy in Pb-Pb collisions at the LHC. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2021, vol. 822, art. no. 136708. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136708>

### Citácie:

1. [1.1] IKENO, N. - TOLEDO, G. - OSET, E. Model independent analysis of femtoscopic correlation functions: An application to the  $D^*_{s0}(2317)$ . In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138281>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VIDAÑA, I. - FEIJOO, A. - ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - OSET, E. Femtoscopic correlation function for the  $T_{cc}(3875)^+$  state. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138201>, Registrované v: WOS

- ADCA834 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Unveiling the strong interaction among hadrons at the LHC. In *Nature*, 2020, vol. 588, no. 7837, p. 232-238. (2019: 42.779 - IF, Q1 - JCR, 14.047 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-020-3001-6>
- Citácie:
1. [1.1] DEXHEIMER, V. EQUATION OF STATE AT HIGH-BARYON DENSITY AND COMPACT STELLAR OBJECTS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A13>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] ETMINAN, F. - SANCHULI, Z. - FIROOZABADI, M.M. Geometrical properties of SINN three-body states by realistic NN and first principles Lattice QCD SIN potentials. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, MAY 2023, vol. 1033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122639>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] GILLISPIE, O.J. - TSUDA, E. - WYANT, J.D. - ELLIOTT, E.M. Selecting Content to Teach in High School Physical Education. In *JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION RECREATION AND DANCE*. ISSN 0730-3084, MAR 24 2023, vol. 94, no. 3, p. 11-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07303084.2022.2156939>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] GORDEEV, P. Antineutron Reconstruction and Identification in Electromagnetic Calorimeter. In *PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI*. ISSN 1063-7788, OCT 2023, vol. 86, no. 5, p. 827-831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823050174>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] HUANG, H.Z. - LIU, F. - LUO, X.F. - SHI, S.S. - WANG, F.Q. - XU, N. Collective Excitation in High-Energy Nuclear Collisions-In Memory of Professor Lianshou Liu. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15020499>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] LIU, J. - LUE, Q.F. - LIU, C.H. - CHEN, D.Y. - DONG, Y.B. Production of dNO dibaryon in kaon induced reactions. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, MAY 1 2023, vol. 47, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/acc44c>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with femtoscopic correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS
  8. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of Pc(4440) and Pc(4457) with femtoscopic correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS
  9. [1.1] MA, Y.G. Hypernuclei as a laboratory to test hyperon-nucleon interactions. In *NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES*. ISSN 1001-8042, JUN 2023, vol. 34, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-023-01248-6>, Registrované v: WOS
  10. [1.1] MONTAÑA, G. - RAMOS, A. - TOLOS, L. - TORRES-RINCON, J.M. Recent progress on in-medium properties of heavy mesons from finite-temperature EFTs. In *FRONTIERS IN PHYSICS*. ISSN 2296-424X, SEP 5 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1250939>, Registrované v: WOS
  11. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Femtoscopy of D mesons and light mesons upon unitarized effective field theories. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS  
12. [1.1] VIDAÑA, I. - FEIJOO, A. - ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - OSET, E. Femtoscopic correlation function for the  $T_{cc}(3875)^+$  state. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138201>, Registrované v: WOS  
13. [1.1] WANG, T.T. - MA, Y.G. - ZHANG, S. Simulations of momentum correlation functions of light (anti)nuclei in relativistic heavy-ion collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=39$  GeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 20 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014911>, Registrované v: WOS

ADCA835 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Soft-Dielectron Excess in Proton-Proton Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no. 4, art. no. 042302. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.042302>

Citácie:

1. [1.1] GEURTS, F. - TRIPOLT, R.A. Electromagnetic probes: Theory and experiment. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2023, vol. 128. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2022.104004>, Registrované v: WOS

ADCA836 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measurement of beauty and charm production in pp collisions at  $\sqrt{s} = 5.02$  TeV via non-prompt and prompt D mesons. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 5, art. no. 220. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2021\)220](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2021)220)

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Charmed meson production based on dipole transverse momentum representation in high energy hadron-hadron collisions available at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137667>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T.  $D<SUPL</SUP>$  meson production in high-energy pp collisions based on dipole transverse momentum approach. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, JAN 2023, vol. 344, no. 1-2, SI. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/asna.20220118>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Double charmed meson in pp and pA collisions production at the LHC within the dipole approach in momentum representation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 26 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12028-2>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HE, M. - RAPP, R. Bottom Hadrochemistry in High-Energy Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 6 2023, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.012301>,

Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Y. - WANG, S.Y. - RU, P. - WU, W.H. Squeezed spectra and elliptic flow of bosons and anti-bosons with in-medium mass splitting. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, DEC



- 2023, vol. 32, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500702>, Registrované v: WOS
- ADCA837 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of light (anti)nuclei in pp collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 4, art. no. 289. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10241-z>
- Citácie:
1. [1.1] MAHLEIN, M. - BARIOGLIO, L. - BELLINI, F. - FABBIETTI, L. - PINTO, C. - SINGH, B. - TRIPATHY, S. A realistic coalescence model for deuteron production. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 11 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11972-3>, Registrované v: WOS
- ADCA838 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Investigating charm production and fragmentation via azimuthal correlations of prompt D mesons with charged particles in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 4, art. no. 335. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10267-3>
- Citácie:
1. [1.1] HORVÁTH, A. - FRAJNA, E. - VÉRTESI, R. Event-Shape-Dependent Analysis of Charm-Anticharm Azimuthal Correlations in Simulations. In UNIVERSE. JUL 2023, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9070308>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MALAEV, M. - RIABOV, V. Feasibility Studies for the Measurement of Open-Charmed Mesons at ALICE-3 Using Decay Channels with Neutral Mesons and Photons in the Final State. In PARTICLES. MAR 2023, vol. 6, no. 1, p. 364-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6010018>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MAZZILLI, M. HEAVY-FLAVOR JET PROPERTIES AND CORRELATIONS FROM SMALL-TO-LARGE SYSTEMS WITH ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A60>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SINGH, R. - BAILUNG, Y. - KUNDU, S.K. - ROY, A. Jet fragmentation via azimuthal angular correlations of electrons from heavy flavor decay in pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions using PYTHIA8+Angantyr calculations. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 17 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024911>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, R. - KHADE, S. - ROY, A. Jet fragmentation via azimuthal angular correlations of heavy flavors in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 15 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.025206>, Registrované v: WOS
- ADCA839 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of charged-particle jet production in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 6, art. no. 514. (2021: 4.994 - IF, Q2 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.



Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10405-x>

Citácie:

1. [1.1] KRIZEK, F. SEARCH FOR JET QUENCHING IN HIGH-MULTIPLICITY *pp* COLLISIONS USING INCLUSIVE AND SEMI-INCLUSIVE JET PRODUCTION IN ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A69>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TABASSAM, U. - AWAIS, M. - OLIMOV, K.K. - MAJID, M. Analysis of properties of the charged-particle jets in *pp* collisions at 13 TeV using non-extensive Tsallis statistics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 8 2023, vol. 138, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04002-4>, Registrované v: WOS

ADCA840

ACHARYA, S. - ADAMOŤ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Prompt D-0, D+, and D\*(+) production in Pb-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 1, art. no. 174. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2022\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2022)174)

Citácie:

1. [1.1] ALTENKORT, L. - KACZMAREK, O. - LARSEN, R. - MUKHERJEE, S. - PETRECKZY, P. - SHU, H.T. - STENDEBACH, S. Heavy Quark Diffusion from 2+1 Flavor Lattice QCD with 320 MeV Pion Mass. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 6 2023, vol. 130, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.231902>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, R. - LI, Y.H. - CHEN, B.Y. Machine Learning Approach to Analyze the Heavy Quark Diffusion Coefficient in Relativistic Heavy Ion Collisions. In ENTROPY. NOV 2023, vol. 25, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/e25111563>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104020>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Constraining  $\eta/s$  through high- $p_T$  theory and data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 24 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044907>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LAP, J.D. - MÜLLER, B. Hadronic  $J/\psi$  regeneration in Pb plus Pb collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138246>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MISKOWIEC, D. - ALICE COLLABORATION. Heavy-ion physics with the ALICE detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23014-1>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TACHIBANA, Y. COMPREHENSIVE STUDY OF MULTI-SCALE JET-MEDIUM INTERACTION. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A50>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching for Heavy Flavors in AA and *pp* Collisions. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS.

ISSN 1063-7761, MAY 2023, vol. 136, no. 5, p. 572-584. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1063776123050059>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Resolving the RpA and v2 puzzle of D0 mesons in p-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, Registrované v: WOS

- ADCA841 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of inclusive charged-particle b-jet production in pp and p-Pb collisions at root S-NN =5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 1, art. no. 178. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP01\(2022\)178](https://doi.org/10.1007/JHEP01(2022)178)

Citácie:

1. [1.1] HOLTERMANN, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - SICKLES, A.M. - WANG, X.N. Multiparticle correlations, cumulants, and moments sensitive to fluctuations in rare-probe azimuthal anisotropy in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 4 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VÉRTESI, Róbert. CHARM AND BEAUTY PRODUCTION AND HADRONIZATION WITH THE ALICE EXPERIMENT. In Acta Physica Polonica B, Proceedings Supplement, 2023-01-01, 16, 3, pp. ISSN 18992358. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.3-A20>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Sa - DAI, Wei - WANG, Enke - WANG, Xin Nian - ZHANG, Ben Wei. Heavy-Flavour Jets in High-Energy Nuclear Collisions. In Symmetry, 2023-03-01, 15, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15030727>, Registrované v: WOS

- ADCA842 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Prompt and non-prompt J/psi production cross sections at midrapidity in proton-proton collisions at root s=5.02 and 13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2022, no. 3, art. no. 190. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2022\)190](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2022)190)

Citácie:

1. [1.1] MISKOWIEC, D. - ALICE COLLABORATION. Heavy-ion physics with the ALICE detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23014-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VILLAR, D.Y.A. - ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. New microscopic model for J/psi production in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 23 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054913>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, M.M. - ZHENG, S.Q. - TONG, B. - ZHAO, J.X. - OUYANG, W.Y. - ZHOU, K. - CHEN, B.Y. Bottom energy loss and nonprompt J/psi production in relativistic heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 30 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054917>, Registrované v: WOS

- ADCA843 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurements of the groomed and ungroomed jet angularities in pp collisions at root s=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics,

2022, no. 5, art. no. 061. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2022\)061](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2022)061)

Citácie:

1. [1.1] FEDKEVYCH, O. - KHOSA, C.K. - MARZANI, S. - SFORZA, F. Identification of  $b$  jets using QCD-inspired observables. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034032>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERDINAND, A. - LEE, K.Y. - PATHAK, A. Field-theoretic analysis of hadronization using soft drop jet mass. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L111501>, Registrované v: WOS

ADCA844 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Inclusive, prompt and non-prompt  $J/\psi$  production at midrapidity in p-Pb collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 6, art. no. 011. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2022\)011](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2022)011)

Citácie:

1. [1.1] FEUILLARD, V. Overview of quarkonium production in ALICE. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, MAR 2023, vol. 324, p. 16-21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.005>, Registrované v: WOS

ADCA845 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Forward rapidity  $J/\psi$  production as a function of charged-particle multiplicity in pp collisions at root  $s=5.02$  and 13 TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no. 6, art. no. 015. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2022\)015](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2022)015)

Citácie:

1. [1.1] OH, Jong Ho - LIM, Sang Hoon. Simulation study of multiplicity-dependent charmonia production with PYTHIA. In *Journal of the Korean Physical Society*, 2023-04-01, 82, 7, pp. 651-657. ISSN 03744884. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40042-023-00753-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Zhaozhong. Measurements of  $J/\psi$  Production vs. Event Multiplicity in Forward Rapidity in p + p Collisions in the PHENIX Experiment. In *Universe*, 2023-07-01, 9, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9070322>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TERRA, R. - NAVARRA, F.S. Charmonium production in high multiplicity pp collisions and the structure of the proton. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 5 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.054002>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TORK, Theraa.  $\Psi(2S)$  production as a function of charged-particle multiplicity in pp collisions at  $\sqrt{s_{pp}} = 13$  TeV and p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 8.16$  TeV with ALICE at the LHC. In *Proceedings of Science*, 2023-06-21, 422, pp., Registrované v: WOS

ADCA846 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Study of very forward energy and its correlation with particle production at midrapidity in pp and p-Pb collisions at the LHC. In

Journal of High Energy Physics, 2022, no. 8, art. no. 086. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2022\)086](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2022)086)

Citácie:

1. [1.1] *OPPEDISANO, Chiara. Soft QCD: the experimental perspective. In Proceedings of Science, 2023-06-21, 422, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.22323/1.422.0042>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SCHOTTER, R. A multi-differential investigation of strangeness production in pp collisions with ALICE. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327603004>, Registrované v: WOS*

ADCA847

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of  $K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  in pp and Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In Physical Review C, 2022, vol. 106, no. 3, art. no. 034907. (2021: 3.199 - IF, Q2 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.106.034907>

Citácie:

1. [1.1] *PAN, Y.H. - XU, X.M. Cross sections for inelastic K plus  $\phi$  scattering. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, AUG 1 2023, vol. 47, no. 8. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1088/1674-1137/acd9be>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SAHOO, A.K. - NASIM, M. - SINGHA, S.  $K^*0$  meson production using a transport and a statistical hadronization model at energies covered by the RHIC beam energy scan. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 13 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044904>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SINYUKOV, Y. - SHAPOVAL, V. - ADZHYMAMBETOV, M. Space-Time Structure of Particle Emission and Femtoscopy Scales in Ultrarelativistic Heavy-Ion Collisions. In UNIVERSE. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/universe9100433>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *ZOU, L.P. - ZHANG, P.M. - SILENKO, A.J. Production of twisted particles in heavy-ion collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 1 2023, vol. 50, no. 1. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1088/1361-6471/aca1d6>, Registrované v: WOS*

ADCA848

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Charm-quark fragmentation fractions and production cross section at mid rapidity in pp collisions at the LHC. In Physical Review D, 2022, vol. 105, no. 1, art. no. L011103. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.L011103>

Citácie:

1. [1.1] *AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D. C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - ABHAYASINGHE, D. K. - ABIDI, S. H. - ABOUZEID, O. S. - ABRAHAM, N. L. - ABRAMOWICZ, H. - ABREU, H. - ABULAITI, Y. - ACHARYA, B. S. - ACHKAR, B. - ADACHI, S. - ADAM, L. - ADAM BOURDARIOS, C. - ADAMCZYK, L. - ADAMEK, L. - ADELMAN, J. - ADERSBERGER, M. - ADIGUZEL, A. - ADORNI, S. - ADYE, T. - AFFOLDER, A. A. - AFIK, Y. - AGAPOPOULOU, C. - AGARAS, M. N. - AGGARWAL, A. - AGHEORGHIESEI, C. - AGUILAR-SAAVEDRA, J. A. - AHMADOV, F. - AHMED, W. S. - AI, X. - AIELLI, G. - AKATSUKA, S. -*



- ÅKESSON, T. P.A. - AKILLI, E. - AKIMOV, A. V. - AL KHOURY, K. - ALBERGHI, G. L. - ALBERT, J. - ALCONADA VERZINI, M. J. - ALDERWEIRELDT, S. - ALEKSA, M. - ALEKSANDROV, I. N. - ALEXA, C. - ALEXOPOULOS, T. - ALFONSI, A. - ALFONSI, F. - ALHROOB, M. - ALI, B. - ALIEV, M. - ALIMONTI, G. - ALLAIRE, C. - ALLBROOKE, B. M.M. - ALLEN, B. W. - ALLPORT, P. P. - ALOISIO, A. - ALONSO, F. - ALPIGIANI, C. - ALSHEHRI, A. A. - ALUNNO CAMELIA, E. - ALVAREZ ESTEVEZ, M. - ALVIGGI, M. G. - AMARAL COUTINHO, Y. - AMBLER, A. - AMBROZ, L. - AMELUNG, C. - AMIDEI, D. - AMOR DOS SANTOS, S. P. - AMOROSO, S. - AMROUCHE, C. S. - AN, F. - ANASTOPOULOS, C. - ANDARI, N. - ANDEEN, T. - ANDERS, C. F. - ANDERS, J. K. - ANDREAZZA, A. - ANDREI, V. - ANELLI, C. R. - ANGELIDAKIS, S. - ANGERAMI, A. - ANISENKOV, A. V. - ANNOVI, A. - ANTEL, C. - ANTHONY, M. T. - ANTIPOV, E. - ANTONELLI, M. - ANTRIM, D. J.A. - ANULLI, F. - AOKI, M. - APARISI POZO, J. A. - APERIO BELLA, L. - ARAQUE, J. P. - ARAUJO FERRAZ, V. - ARAUJO PEREIRA, R. - ARCANGELETTI, C. - ARCE, A. T.H. Measurement of the top-quark mass using a leptonic invariant mass in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s} = 13$  TeV with the ATLAS detector. In *Journal of High Energy Physics*, 2023-06-01, 2023, 6, pp. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)019](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)019), Registrované v: WOS
2. [1.1] AAIJ, R. - ABDELMOTTELEB, A. S.W. - ABELLAN BETETA, C. - ABUDINÉN, F. - ACKERNLEY, T. - ADEVA, B. - ADINOLFI, M. - AFSHARNIA, H. - AGAPOPOULOU, C. - AIDALA, C. A. - AIOLA, S. - AJALTOUNI, Z. - AKAR, S. - AKIBA, K. - ALBRECHT, J. - ALESSIO, F. - ALEXANDER, M. - ALFONSO ALBERO, A. - ALIOUCHE, Z. - ALVAREZ CARTELLE, P. - AMATO, S. - AMEY, J. L. - AMHIS, Y. - AN, L. - ANDERLINI, L. - ANDERSSON, M. - ANDREIANOV, A. - ANDREOTTI, M. - ANDREOU, D. - AO, D. - ARCHILLI, F. - ARTAMONOV, A. - ARTUSO, M. - ASLANIDES, E. - ATZENI, M. - AUDURIER, B. - BACHMANN, S. - BACHMAYER, M. - BACK, J. J. - BAILLY-REYRE, A. - BALADRON RODRIGUEZ, P. - BALAGURA, V. - BALDINI, W. - BAPTISTA DE SOUZA LEITE, J. - BARBETTI, M. - BARLOW, R. J. - BARSUK, S. - BARTER, W. - BARTOLINI, M. - BARYSHNIKOV, F. - BASELS, J. M. - BASSI, G. - BATSUKH, B. - BATTIG, A. - BAY, A. - BECK, A. - BECKER, M. - BEDESCHI, F. - BEDIAGA, I. B. - BEITER, A. - BELAVIN, V. - BELIN, S. - BELLEE, V. - BELOUS, K. - BELOV, I. - BELYAEV, I. - BENCIVENNI, G. - BEN-HAIM, E. - BEREZHNOY, A. - BERNET, R. - BERNINGHOFF, D. - BERNSTEIN, H. C. - BERTELLA, C. - BERTOLIN, A. - BETANCOURT, C. - BETTI, F. - BEZSHYIKO, Ia - BHASIN, S. - BHOM, J. - BIAN, L. - BIEKER, M. S. - BIESUZ, N. V. - BIFANI, S. - BILLOIR, P. - BIOLCHINI, A. - BIRCH, M. - BISHOP, F. C.R. - BITADZE, A. - BIZZETI, A. - BJØRN, M. - BLAGO, M. P. - BLAKE, T. - BLANC, F. - BLUSK, S. - BOBULSKA, D. - BOELHAUVE, J. A. - BOENTE GARCIA, O. - BOETTCHER, T. - BOLDYREV, A. - BONDAR, N. Evidence for Modification of  $b$  Quark Hadronization in High-Multiplicity  $pp$  Collisions at  $s = 13$  TeV. In *Physical Review Letters*, 2023-08-11, 131, 6, pp. ISSN 00319007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.061901>, Registrované v: WOS
3. [1.1] COSTANZA, Susanna. Open heavy flavour production in small systems with ALICE. In *Nuclear and Particle Physics Proceedings*, 2023-03-01, 324-329, pp. 12-15. ISSN 24056014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.004>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FENG, Jonathan L. - KLING, Felix - RENO, Mary Hall - ROJO, Juan - SOLDIN, Dennis - ANCHORDOQUI, Luis A. - BOYD, Jamie - ISMAIL, Ahmed - HARLAND-LANG, Lucian - KELLY, Kevin J. - PANDEY, Vishvas - TROJANOWSKI, Sebastian - TSAI, Yu Dai - ALAMEDDINE, Jean Marco - ARAKI,



Takeshi - ARIGA, Akitaka - ARIGA, Tomoko - ASAI, Kento - BACCHETTA, Alessandro - BALAZS, Kincso - BARR, Alan J. - BATTISTIN, Michele - BIAN, Jianming - BERTONE, Caterina - BAI, Weidong - BAKHTI, Pouya - BAHABALANTEKIN, A. - BARMAN, Basabendu - BATELL, Brian - BAUER, Martin - BAUER, Brian - BECKER, Mathias - BERLIN, Asher - BERTUZZO, Enrico - BHATTACHARYA, Atri - BONVINI, Marco - BOOGERT, Stewart T. - BOYARSKY, Alexey - BRAMANTE, Joseph - BRDAR, Vedran - CARMONA, Adrian - CASPER, David W. - CELIBERTO, Francesco Giovanni - CERUTTI, Francesco - CHACHAMIS, Grigorios - CHAUHAN, Garv - CITRON, Matthew - COPELLO, Emanuele - CORSO, Jean Pierre - DARMÉ, Luc - D'AGNOLO, Raffaele Tito - DARVISHI, Neda - DAS, Arindam - DE LELLIS, Giovanni - DE ROECK, Albert - DE VRIES, Jordy - DEMBINSKI, Hans P. - DEMIDOV, Sergey - DENIVERVILLE, Patrick - DENTON, Peter B. - DEPPISCH, Frank F. - BHUPAL DEV, P. S. - DI CRESCENZO, Antonia - DIENES, Keith R. - DIWAN, Milind V. - DREINER, Herbi K. - DU, Yong - DUTTA, Bhaskar - DUWENTÄSTER, Pit - ELIE, Lucie - ELLIS, Sebastian A.R. - ENBERG, Rikard - FARZAN, Yasaman - FIEG, Max - FOGUEL, Ana Luisa - FOLDENAUER, Patrick - FOROUGH-ABARI, Saeid - FORTIN, Jean François - FRIEDLAND, Alexander - FUCHS, Elina - FUCILLA, Michael - GALLMEISTER, Kai - GARCIA, Alfonso - CANAL, Carlos A. García - GARZELLI, Maria Vittoria - GAULD, Rhorry - GHOSH, Sumit - GHOSHAL, Anish - GIBSON, Stephen - GIULI, Francesco - GONÇALVES, Victor P. - GORBUNOV, Dmitry - GOSWAMI, Srubabati - GRAU, Silvia - GÜNTHER, Julian Y. - GUZZI, Marco - HAAS, Andrew - HAKULINEN, Timo - HARRIS, Steven P. - HARZ, Julia. The Forward Physics Facility at the High-Luminosity LHC. In *Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics*, 2023-03-01, 50, 3, pp. ISSN 09543899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ac865e>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HE, M. - RAPP, R. Bottom Hadrochemistry in High-Energy Hadronic Collisions. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, JUL 6 2023, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.012301>, Registrované v: WOS

6. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104020>, Registrované v: WOS

7. [1.1] HE, M. PRODUCTION AND HADRONIZATION OF HEAVY-FLAVOR HADRONS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A22>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MISKOWIEC, D. - ALICE COLLABORATION. Heavy-ion physics with the ALICE detector. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23014-1>, Registrované v: WOS

9. [1.1] NORMAN, Jaime. Heavy-flavour production at the LHC. In *Proceedings of Science*, 2023-06-21, 422, pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] PAN, C.Y. - ZHENG, S.H. - YANG, M.M. - LIU, Z.W. - CHEN, B.Y. Nonthermal distributions of charmed hadrons in relativistic heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 5 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034903>, Registrované v: WOS

11. [1.1] SINGH, Ravindra - KHADE, Swapnesh - ROY, Anghi. Jet fragmentation via azimuthal angular correlations of heavy flavors in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In *Physical Review C*, 2023-02-01, 107, 2, pp. ISSN 24699985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.025206>, Registrované v: WOS

12. [1.1] VILLAR, D.Y.A. - ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. *New microscopic model for  $J/\psi$  production in heavy ion collisions*. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 23 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054913>, Registrované v: WOS

ADCA849 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First study of the two-body scattering involving charm hadrons. In *Physical Review D*, 2022, vol. 106, no. 5, art. no. 052010. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.106.052010>

Citácie:

1. [1.1] GILLISPIE, O.J. - TSUDA, E. - WYANT, J.D. - ELLIOTT, E.M. *Selecting Content to Teach in High School Physical Education*. In *JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION RECREATION AND DANCE*. ISSN 0730-3084, MAR 24 2023, vol. 94, no. 3, p. 11-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07303084.2022.2156939>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IKENO, N. - TOLEDO, G. - OSET, E. *Model independent analysis of femtoscopic correlation functions: An application to the  $D^0$  ( $2317$ )*. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138281>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. *Study of the DK interaction with femtoscopic correlation functions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. *Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtoscopic correlation functions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. *Femtoscopia of  $D$  mesons and light mesons upon unitarized effective field theories*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS

ADCA850 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of Prompt  $D^0$ ,  $\Lambda_b^0(c)$ , and  $\Sigma_b^0(c)$  (2455) Production in Proton-Proton Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In *Physical Review Letters*, 2022, vol. 128, no. 1, art. no. 012001. (2021: 9.185 - IF, Q1 - JCR, 3.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.128.012001>

Citácie:

1. [1.1] CHANG, W.B. - WANG, R.Q. - SONG, J. - SHAO, F.L. - WANG, Q. - LIANG, Z.T. *Production of Strange and Charm Hadrons in Pb plus Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV*. In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15020400>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COSTANZA, S. *Open heavy flavour production in small systems with ALICE*. In *NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS PROCEEDINGS*. ISSN 2405-6014, MAR 2023, vol. 324, SI, p. 12-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysbps.2023.01.004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FAGGIN, M. *CONSTRAINING HADRONIZATION PROCESSES WITH*

CHARM BARYONS IN  $pp$  AND  $p$ -Pb COLLISIONS WITH ALICE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A110>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MALAEV, M. - RIABOV, V. Feasibility Studies for the Measurement of Open-Charmed Mesons at ALICE-3 Using Decay Channels with Neutral Mesons and Photons in the Final State. In PARTICLES. MAR 2023, vol. 6, no. 1, p. 364-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6010018>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ORTIZ, A. - KHUNTIA, A. - RUEDA, O.V. - TRIPATHY, S. - BENCÉDI, G. - PRASAD, S. - FAN, F. Unveiling the effects of multiple soft partonic interactions in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=13.6$  TeV using a new event classifier ffi. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.076012>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SEO, J. Constraining hadronization processes with charmed baryons in  $pp$  and  $p$ -Pb collisions with ALICE. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602005>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SONG, J. - LI, H.H. - SHAO, F.L. Transverse momentum and multiplicity dependence of  $\langle p_T \rangle / \langle N \rangle$  ratio in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 23 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12007-7>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VÉRTESI, R. CHARM AND BEAUTY PRODUCTION AND HADRONIZATION WITH THE ALICE EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.3-A20>, Registrované v: WOS

ADCA851 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin - ADOLFSSON, J. Polarization of Lambda and (Lambda)over-bar Hyperons along the Beam Direction in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2022, vol. 128, no. 17, art. no. 172005. (2021: 9.185 - IF, Q1 - JCR, 3.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.128.172005>

Citácie:

1. [1.1] ABDULHAMID, M. I. - ABOONA, B. E. - ADAM, J. - ADAMS, J. R. - AGAKISHIEV, G. - AGGARWAL, I. - AGGARWAL, M. M. - AHAMMED, Z. - AITBAEV, A. - ALEKSEEV, I. - ANDERSON, D. M. - APARIN, A. - ASLAM, S. - ATCHISON, J. - AVERICHEV, G. S. - BAIRATHI, V. - BAKER, W. - CAP, J. G. Ball - BARISH, K. - BHAGAT, P. - BHASIN, A. - BHATTA, S. - BORDYUZHIN, I. G. - BRANDENBURG, J. D. - BRANDIN, A. V. - CAI, X. Z. - CAINES, H. - SÁNCHEZ, M. Calderón De La Barca - CEBRA, D. - CESKA, J. - CHAKABERIA, I. - CHAN, B. K. - CHANG, Z. - CHATTERJEE, A. - CHEN, D. - CHEN, J. - CHEN, J. H. - CHEN, Z. - CHENG, J. - CHENG, Y. - CHOUDHURY, S. - CHRISTIE, W. - CHU, X. - CRAWFORD, H. J. - DALE-GAU, G. - DAS, A. - DAUGHERITY, M. - DEDOVICH, T. G. - DEPPNER, I. M. - DEREVSCHIKOV, A. A. - DHAMIJA, A. - DI CARLO, L. - DIXIT, P. - DONG, X. - DRACHENBERG, J. L. - DUCKWORTH, E. - DUNLOP, J. C. - ENGELAGE, J. - EPPLEY, G. - ESUMI, S. - EVDOKIMOV, O. - EWIGLEBEN, A. - EYSER, O. - FATEMI, R. - FAZIO, S. - FENG, C. J. - FENG, Y. - FINCH, E. - FISYAK, Y. - FLOR, F. A. - FU, C. - GAO, T. - GEURTS, F.



- GHIMIRE, N. - GIBSON, A. - GOPAL, K. - GOU, X. - GROSNICK, D. - GUPTA, A. - HAMED, A. - HAN, Y. - HARASTY, M. D. - HARRIS, J. W. - HARRISON-SMITH, H. - HE, W. - HE, X. H. - HE, Y. - HU, C. - HU, Q. - HU, Y. - HUANG, H. - HUANG, H. Z. - HUANG, S. L. - HUANG, T. - HUANG, X. - HUANG, Y. - HUANG, Y. - HUMANIC, T. J. - ISENHOWER, D. - ISSHIKI, M. Hyperon Polarization along the Beam Direction Relative to the Second and Third Harmonic Event Planes in Isobar Collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV. In *Physical Review Letters*, 2023-11-17, 131, 20, pp. ISSN 00319007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202301>, Registrované v: WOS
- 2. [1.1] BISWAS, R. - DAHER, A. - DAS, A. - FLORKOWSKI, W. - RYBLEWSKI, R. Boost invariant spin hydrodynamics within the first order in derivative expansion. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 17 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094022>, Registrované v: WOS
- 3. [1.1] BUZZEGOLI, M. Polarization in heavy ion collisions: a theoretical review. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER*, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601011>, Registrované v: WOS
- 4. [1.1] DAHER, A. - DAS, A. - FLORKOWSKI, W. - RYBLEWSKI, R. Canonical and phenomenological formulations of spin hydrodynamics. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 3 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024902>, Registrované v: WOS
- 5. [1.1] DAS, A. - FLORKOWSKI, W. - KUMAR, A. - RYBLEWSKI, R. - SINGH, R. SEMI-CLASSICAL KINETIC THEORY FOR MASSIVE SPIN-HALF FERMIONS WITH LEADING-ORDER SPIN EFFECTS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B*. ISSN 0587-4254, 2023, vol. 54, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolB.54.8-A4>, Registrované v: WOS
- 6. [1.1] MATSUI, T. - NOMURA, T. - YAGYU, K. Gauged U(1)X breaking as origin of neutrino masses, dark matter and leptogenesis at TeV scale. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 20 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L011301>, Registrované v: WOS
- 7. [1.1] PALERMO, A. - BECATTINI, F. - BUZZEGOLI, M. - INGHIRAMI, G. - KARPENKO, I. Local equilibrium and Lambda polarization in high energy heavy ion collisions. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER*, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601026>, Registrované v: WOS
- 8. [1.1] PALERMO, A. - BECATTINI, F. Exact spin polarization of massive and massless particles in relativistic fluids at global equilibrium. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JUN 21 2023, vol. 138, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04169-w>, Registrované v: WOS
- 9. [1.1] SARKAR, D. SPIN POLARIZATION MEASUREMENTS IN RELATIVISTIC HEAVY-ION COLLISIONS. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A16>, Registrované v: WOS
- 10. [1.1] SINGHA, S. Spin polarization and alignment in heavy-ion collisions. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER*, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327606012>, Registrované v: WOS
- 11. [1.1] SUN, X. - ZHOU, C.S. - CHEN, J.H. - CHEN, Z.Y. - MA, Y.G. - TANG, A.H. - XU, Q.H. Measurements of global polarization of QCD matter in heavy-ion collisions\*. In *ACTA PHYSICA SINICA*. ISSN 1000-3290, APR 5 2023, vol. 72, no.

7. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20222452>, Registrované v: WOS  
12. [1.1] XIE, X.Q. - WANG, D.L. - YANG, C. - PU, S. Causality and stability analysis for the minimal causal spin hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 21 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094031>, Registrované v: WOS

ADCA852 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of prompt D-s(+)-meson production and azimuthal anisotropy in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 827, art. no. 136986. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.136986>

Citácie:

1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104020>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LAP, J.D. - MÜLLER, B. Hadronic J/ψ regeneration in Pb plus Pb collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138246>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Resolving the RpA and v2 puzzle of D0 mesons in p-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, Registrované v: WOS

ADCA853 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of K\*(892)(+/-) production in inelastic pp collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 828, art. no. 137013. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137013>

Citácie:

1. [1.1] DA ROCHA, R. - SILVA, P.H.O. Configurational entropy and shape complexity of strange vector kaons in AdS/QCD. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 19 2023, vol. 138, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04372-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] UL ABIDIN, Zain - TABASSAM, Uzma - ALI, Muhammad. Determination of Tsallis parameters for Ksup\*/sup(892)sup±/sup mesons in inelastic pp, pPb and PbPb collisions. In Modern Physics Letters A, 2023-10-30, 38, 32-33, pp. ISSN 02177323. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217732323501481>,

Registrované v: WOS

ADCA854 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Nuclear modification factor of light neutral-meson



spectra up to high transverse momentum in p-Pb collisions at root S-NN=8.16 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 827, art. no. 136943. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.136943>

Citácie:

1. [1.1] AAIJ, R. - ABDELMOTTELEB, A. S.W. - ABELLAN BETETA, C. - ABUDINÉN, F. - ACKERNLEY, T. - ADEVA, B. - ADINOLFI, M. - AFSHARNIA, H. - AGAPOPOULOU, C. - AIDALA, C. A. - AIOLA, S. - AJALTOUNI, Z. - AKAR, S. - AKIBA, K. - ALBRECHT, J. - ALESSIO, F. - ALEXANDER, M. - ALFONSO ALBERO, A. - ALIOUCHE, Z. - ALVAREZ CARTELLE, P. - AMATO, S. - AMEY, J. L. - AMHIS, Y. - AN, L. - ANDERLINI, L. - ANDERSSON, M. - ANDREIANOV, A. - ANDREOTTI, M. - AO, D. - ARCHILLI, F. - ARTAMONOV, A. - ARTUSO, M. - ARZYMATOV, K. - ASLANIDES, E. - ATZENI, M. - AUDURIER, B. - BACHMANN, S. - BACHMAYER, M. - BACK, J. J. - BAILLY-REYRE, A. - BALADRON RODRIGUEZ, P. - BALAGURA, V. - BALDINI, W. - BAPTISTA DE SOUZA LEITE, J. - BARBETTI, M. - BARLOW, R. J. - BARSUK, S. - BARTER, W. - BARTOLINI, M. - BARYSHNIKOV, F. - BASELS, J. M. - BASSI, G. - BATSUKH, B. - BATTIG, A. - BAY, A. - BECK, A. - BECKER, M. - BEDESCHI, F. - BEDIAGA, I. B. - BEITER, A. - BELAVIN, V. - BELIN, S. - BELLEE, V. - BELOUS, K. - BELOV, I. - BELYAEV, I. - BENCIVENNI, G. - BEN-HAIM, E. - BEREZHNOY, A. - BERNET, R. - BERNINGHOFF, D. - BERNSTEIN, H. C. - BERTELLA, C. - BERTOLIN, A. - BETANCOURT, C. - BETTI, F. - BEZSHYIKO, Ia - BHASIN, S. - BHOM, J. - BIAN, L. - BIEKER, M. S. - BIESUZ, N. V. - BIFANI, S. - BILLOIR, P. - BIOLCHINI, A. - BIRCH, M. - BISHOP, F. C.R. - BITADZE, A. - BIZZETI, A. - BJØRN, M. - BLAGO, M. P. - BLAKE, T. - BLANC, F. - BLUSK, S. - BOBULSKA, D. - BOELHAUVE, J. A. - BOENTE GARCIA, O. - BOETTCHER, T. - BOLDYREV, A. - BONDAR, N. Nuclear Modification Factor of Neutral Pions in the Forward and Backward Regions in p-Pb Collisions. In Physical Review Letters, 2023-07-28, 131, 4, pp. ISSN 00319007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.042302>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FILMER, E. K. - JACKSON, P. - KONG, A. X.Y. - POTTI, H. - RUGGERI, T. A. - TING, E. X.L. - WHITE, M. J. - GINGRICH, D. M. - LINDON, J. H. - NISHU, N. - PINFOLD, J. L. - CAKIR, O. - YILDIZ, H. Duran - KUDAY, S. - TURK CAKIR, I. - SULTANSOY, S. - ADAM BOURDARIOS, C. - BERGER, N. - COSTANZA, F. - DELMASTRO, M. - DI CIACCIO, L. - GOY, C. - GUILLEMIN, T. - HRYN'OVA, T. - JÉZÉQUEL, S. - KOLETSSOU, I. - LEVÉQUE, J. - LITTLE, J. D. - LORENZO MARTINEZ, N. - PODDAR, G. - ROSSI, E. - SANCHEZ PINEDA, A. - SAUVAN, E. - SELEM, L. - BERNARDI, G. - BOMBEN, M. - BOUQUET, R. - MARCHIORI, G. - BHOPATKAR, V. S. - CHEKANOV, S. - DARMORA, S. - HOPKINS, W. H. - KOURLITIS, E. - LECOMPTE, T. - LOVE, J. - METCALFE, J. - METE, A. S. - PARAMONOV, A. - PROUDFOOT, J. - VAN GEMMEREN, P. - WANG, R. - ZHANG, J. - BERLENDIS, S. - CHEU, E. - CUI, Z. - GHOSH, A. - JOHNS, K. A. - LAMPL, W. - LINDLEY, R. E. - LOCH, P. - RUTHERFOORD, J. P. - SARDAIN, J. - VARNES, E. W. - ZHOU, H. - ZHOU, Y. - BAKSHI GUPTA, D. - BURGHGRAVE, B. - CARDENAS, J. C.J. - DE, K. - FARBIN, A. - HADAVAND, H. K. - MYERS, A. J. - OZTURK, N. - USAI, G. - WHITE, A. - ANGELIDAKIS, S. - FASSOULIOTIS, D. - FOUNTAS, L. - GKIALAS, I. - KOURKOUMELIS, C. - ALEXOPOULOS, T. - BAKALIS, C. - DRIVAS-KOULOURIS, I. - GAZIS, E. N. - KITSAKI, C. - MALTEZOS, S. - PARASKEVOPOULOS, C. - PERGANTI, M. - TZANIS, P. - ANDEEN, T. - BURTON, C. D. - CHOI, K. - ONYISI, P. U.E. - PANCHAL, D. K. - UNAL, M. - WEBB, A. F. - HUSEYNOV, N. - AGARAS, M. N. -

- BOSMAN, M. - CASADO, M. P. Strong Constraints on Jet Quenching in Centrality-Dependent p+Pb Collisions at 5.02 TeV from ATLAS. In *Physical Review Letters*, 2023-08-18, 131, 7, pp. ISSN 00319007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.072301>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KE, W.Y. - VITEV, I. Searching for QGP droplets with high-pT hadrons and heavy flavor. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 5 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064903>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Xing Long - ZHU, Ya - ZHANG, Xiao Ming - ZHOU, Dai Cui. Systematic studies on the nuclear parton distribution with photon and hadron productions in nuclear collisions at the LHC\*. In *Chinese Physics C*, 2023-07-01, 47, 7, pp. ISSN 16741137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/accad6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MALAEV, Mikhail - RIABOV, Victor. Feasibility Studies for the Measurement of Open-Charm Mesons at ALICE-3 Using Decay Channels with Neutral Mesons and Photons in the Final State. In *Particles*, 2023-03-01, 6, 1, pp. 364-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6010018>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XU, Wei Jie - BAI, Tian Xing - DUAN, Chun Gui. Atomic mass, Bjorken variable, and scale dependence of quark transport coefficient in Drell-Yan process for proton incident on nucleus. In *Chinese Physics C*, 2023-04-01, 47, 4, pp. ISSN 16741137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/acb8a4>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching in Mini-quark-gluon Plasma: Medium Modification Factor  $I_{pA}$  for Photon-tagged Jets. In *JETP LETTERS*. ISSN 0021-3640, JUL 2023, vol. 118, no. 1, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364023601719>, Registrované v: WOS

ADCA855 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Observation of a multiplicity dependence in the p(T)-differential charm baryon-to-meson ratios in proton-proton collisions at root s=13 TeV. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2022, vol. 829, art. no. 137065. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137065>

Citácie:

1. [1.1] AAIJ, R. - ABDELMOTTELEB, A. S.W. - ABELLAN BETETA, C. - ABUDINÉN, F. - ACKERNLEY, T. - ADEVA, B. - ADINOLFI, M. - AFSHARNIA, H. - AGAPOPOULOU, C. - AIDALA, C. A. - AIOLA, S. - AJALTOUNI, Z. - AKAR, S. - AKIBA, K. - ALBRECHT, J. - ALESSIO, F. - ALEXANDER, M. - ALFONSO ALBERO, A. - ALIOUCHE, Z. - ALVAREZ CARTELLE, P. - AMATO, S. - AMEY, J. L. - AMHIS, Y. - AN, L. - ANDERLINI, L. - ANDERSSON, M. - ANDREIANOV, A. - ANDREOTTI, M. - ANDREOU, D. - AO, D. - ARCHILLI, F. - ARTAMONOV, A. - ARTUSO, M. - ASLANIDES, E. - ATZENI, M. - AUDURIER, B. - BACHMANN, S. - BACHMAYER, M. - BACK, J. J. - BAILLY-REYRE, A. - BALADRON RODRIGUEZ, P. - BALAGURA, V. - BALDINI, W. - BAPTISTA DE SOUZA LEITE, J. - BARBETTI, M. - BARLOW, R. J. - BARSUK, S. - BARTER, W. - BARTOLINI, M. - BARYSHNIKOV, F. - BASELS, J. M. - BASSI, G. - BATSUKH, B. - BATTIG, A. - BAY, A. - BECK, A. - BECKER, M. - BEDESCHI, F. - BEDIAGA, I. B. - BEITER, A. - BELAVIN, V. - BELIN, S. - BELLEE, V. - BELOUS, K. - BELOV, I. - BELYAEV, I. - BENCIVENNI, G. - BEN-HAIM, E. - BEREZHNOY, A. - BERNET, R. - BERNINGHOFF, D. - BERNSTEIN, H. C. - BERTELLA, C. -

BERTOLIN, A. - BETANCOURT, C. - BETTI, F. - BEZSHYIKO, Ia - BHASIN, S. - BHOM, J. - BIAN, L. - BIEKER, M. S. - BIESUZ, N. V. - BIFANI, S. - BILLOIR, P. - BIOLCHINI, A. - BIRCH, M. - BISHOP, F. C.R. - BITADZE, A. - BIZZETI, A. - BLAGO, M. P. - BLAKE, T. - BLANC, F. - BLUSK, S. - BOBULSKA, D. - BOELHAUVE, J. A. - BOENTE GARCIA, O. - BOETTCHER, T. - BOLDYREV, A. - BONDAR, N. - BORGHI, S. *Measurement of the  $A_{c+}$  to  $D^{*0}$  production ratio in peripheral PbPb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023-06-01, 2023, 6, pp. Dostupné na:*

[https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2023\)132](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2023)132), Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, Jonathan L. - KLING, Felix - RENO, Mary Hall - ROJO, Juan - SOLDIN, Dennis - ANCHORDOQUI, Luis A. - BOYD, Jamie - ISMAIL, Ahmed - HARLAND-LANG, Lucian - KELLY, Kevin J. - PANDEY, Vishvas - TROJANOWSKI, Sebastian - TSAI, Yu Dai - ALAMEDDINE, Jean Marco - ARAKI, Takeshi - ARIGA, Akitaka - ARIGA, Tomoko - ASAI, Kento - BACCHETTA, Alessandro - BALAZS, Kincso - BARR, Alan J. - BATTISTIN, Michele - BIAN, Jianming - BERTONE, Caterina - BAI, Weidong - BAKHTI, Pouya - BABA BALANTEKIN, A. - BARMAN, Basabendu - BATELL, Brian - BAUER, Martin - BAUER, Brian - BECKER, Mathias - BERLIN, Asher - BERTUZZO, Enrico - BHATTACHARYA, Atri - BONVINI, Marco - BOOGERT, Stewart T. - BOYARSKY, Alexey - BRAMANTE, Joseph - BRDAR, Vedran - CARMONA, Adrian - CASPER, David W. - CELIBERTO, Francesco Giovanni - CERUTTI, Francesco - CHACHAMIS, Grigorios - CHAUHAN, Garv - CITRON, Matthew - COPELLO, Emanuele - CORSO, Jean Pierre - DARMÉ, Luc - D'AGNOLO, Raffaele Tito - DARVISHI, Neda - DAS, Arindam - DE LELLIS, Giovanni - DE ROECK, Albert - DE VRIES, Jordy - DEMBINSKI, Hans P. - DEMIDOV, Sergey - DENIVERVILLE, Patrick - DENTON, Peter B. - DEPPISCH, Frank F. - BHUPAL DEV, P. S. - DI CRESCENZO, Antonia - DIENES, Keith R. - DIWAN, Milind V. - DREINER, Herbi K. - DU, Yong - DUTTA, Bhaskar - DUWENTÄSTER, Pit - ELIE, Lucie - ELLIS, Sebastian A.R. - ENBERG, Rikard - FARZAN, Yasaman - FIEG, Max - FOGUEL, Ana Luisa - FOLDENAUER, Patrick - FOROUGH-ABARI, Saeid - FORTIN, Jean François - FRIEDLAND, Alexander - FUCHS, Elina - FUCILLA, Michael - GALLMEISTER, Kai - GARCIA, Alfonso - CANAL, Carlos A. García - GARZELLI, Maria Vittoria - GAULD, Rhorry - GHOSH, Sumit - GHOSHAL, Anish - GIBSON, Stephen - GIULI, Francesco - GONÇALVES, Victor P. - GORBUNOV, Dmitry - GOSWAMI, Srubabati - GRAU, Silvia - GÜNTHER, Julian Y. - GUZZI, Marco - HAAS, Andrew - HAKULINEN, Timo - HARRIS, Steven P. - HARZ, Julia. *The Forward Physics Facility at the High-Luminosity LHC. In Journal of Physics G: Nuclear and Particle Physics, 2023-03-01, 50, 3, pp. ISSN 09543899. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1088/1361-6471/ac865e>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NORMAN, Jaime. *Heavy-flavour production at the LHC. In Proceedings of Science, 2023-06-21, 422, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ORTIZ, A. - KHUNTIA, A. - RUEDA, O.V. - TRIPATHY, S. - BENCÉDI, G. - PRASAD, S. - FAN, F. *Unveiling the effects of multiple soft partonic interactions in pp collisions at  $\sqrt{s}=13.6$  TeV using a new event classifier ffi. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.076012>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAKAI, S. *ELECTROWEAK-BOSON PRODUCTION FROM SMALL-TO-LARGE COLLISION SYSTEMS WITH ALICE AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A127>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] SONG, J. - LI, H.H. - SHAO, F.L. *Transverse momentum and multiplicity*

dependence of  $\chi$  ratio in pp collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 23 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12007-7>, Registrované v: WOS

7. [1.1] VARGA, Z. - MISÁK, A. - VÉRTESI, R. Event-activity-dependent production of strange and non-strange charmed baryons in the enhanced color-reconnection scheme. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, JUL 1 2023, vol. 50, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/acfb4>, Registrované v: WOS

8. [1.1] WU, C.T. - SHE, Z.L. - PENG, X.Y. - KANG, X.L. - XU, H.G. - ZHOU, D.M. - CHEN, G. - SA, B. Study on the structure of exotic states  $\chi(3872)$  via beauty-hadron decays in pp collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 15 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.114022>, Registrované v: WOS

ADCA856 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Investigating the role of strangeness in baryon-antibaryon annihilation at the LHC. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2022, vol. 829, art. no. 137060. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137060>

#### Citácie:

1. [1.1] ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - RUIZ ARRIOLA, E. Femtosopic signatures of the lightest Swave scalar open-charm mesons. In *Physical Review D*, 2023-07-01, 108, 1, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAIDENBAUER, J. - MEISSNER, U.G.  $\Lambda(\Lambda)$ -over-bar-final-state interaction in the reactions  $e^+e^- \rightarrow \phi\Lambda(\Lambda)$ -over-bar and  $e^+e^- \rightarrow \eta\Lambda(\Lambda)$ -over-bar. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, JUN 22 2023, vol. 59, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01017-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. Strangeness  $S=-2$  baryon-baryon interactions and femtosopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with femtosopic correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtosopic correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TORRES-RINCON, Juan M. - RAMOS, Ángels - TOLOS, Laura. Femtoscopy of D mesons and light mesons upon unitarized effective field theories. In *Physical Review D*, 2023-11-01, 108, 9, pp. ISSN 24700010. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS

ADCA857 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Exploring the N Lambda-N Sigma coupled system



with high precision correlation techniques at the LHC. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2022, vol. 833, art. no. 137272. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137272>

**Citácie:**

1. [1.1] ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - RUIZ ARRIOLA, E. *Femtoscopic signatures of the lightest Swave scalar open-charm mesons*. In *Physical Review D*, 2023-07-01, 108, 1, pp. ISSN 24700010. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014020>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, J.H. - DONG, X. - MA, Y.G. - XU, Z.B. *Measurements of the lightest hypernucleus (3AH): progress and perspective*. In *SCIENCE BULLETIN*. ISSN 2095-9273, DEC 30 2023, vol. 68, no. 24, p. 3252-3260. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.11.045>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAIDENBAUER, J. - MEISSNER, U.G. - NOGGA, A. - LE, H. *Hyperon-nucleon interaction in chiral effective field theory at next-to-next-to-leading order*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 29 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00960-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. *Strangeness  $S = -2$  baryon-baryon interactions and femtoscopic correlation functions in covariant chiral effective field theory*. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. *Study of the DK interaction with femtoscopic correlation functions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. *Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtoscopic correlation functions*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MIHAYLOV, Dimitar - GONZÁLEZ GONZÁLEZ, Jaime. *Novel model for particle emission in small collision systems*. In *European Physical Journal C*, 2023-07-01, 83, 7, pp. ISSN 14346044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11774-7>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. *Femtoscopia of  $D$  mesons and light mesons upon unitarized effective field theories*. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS

ADCA858

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. *Characterizing the initial conditions of heavy-ion collisions at the LHC with mean transverse momentum and anisotropic flow correlations*. In *Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics*, 2022, vol. 834, art. no. 137393. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137393>

**Citácie:**

1. [1.1] AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D. C. - ABELING, K. - ABIDI, S. H. - ABOULHORMA, A. - ABRAMOWICZ, H. - ABREU, H. - ABULAITI, Y. - HOFFMAN, A. C. Abusleme - ACHARYA, B. S. - ACHKAR, B. - ADAM, L. - BOURDARIOS, C. Adam - ADAMCZYK, L. - ADAMEK, L. - ADDEPALLI, S. V. -



- ADELMAN, J. - ADIGUZEL, A. - ADORNI, S. - ADYE, T. - AFFOLDER, A. A. - AFIK, Y. - AGARAS, M. N. - AGARWALA, J. - AGGARWAL, A. - AGHEORGHIESEI, C. - AGUILAR-SAAVEDRA, J. A. - AHMAD, A. - AHMADOV, F. - AHMED, W. S. - AI, X. - AIELLI, G. - AIZENBERG, I. - AKBIYIK, M. - ÅKESSON, T. P.A. - AKIMOV, A. V. - AL KHOURY, K. - ALBERGHI, G. L. - ALBERT, J. - ALBICOCCO, P. - VERZINI, M. J. Alconada - ALDERWEIRELDT, S. - ALEKSA, M. - ALEKSANDROV, I. N. - ALEXA, C. - ALEXOPOULOS, T. - ALFONSI, A. - ALFONSI, F. - ALHROOB, M. - ALI, B. - ALI, S. - ALIEV, M. - ALIMONTI, G. - ALLAIRE, C. - ALLBROOKE, B. M.M. - ALLPORT, P. P. - ALOISIO, A. - ALONSO, F. - ALPIGIANI, C. - CAMELIA, E. Alunno - ESTEVEZ, M. Alvarez - ALVIGGI, M. G. - COUTINHO, Y. Amaral - AMBLER, A. - AMELUNG, C. - AMES, C. G. - AMIDEI, D. - DOS SANTOS, S. P. Amor - AMOROSO, S. - AMOS, K. R. - AMROUCHE, C. S. - ANANIEV, V. - ANASTOPOULOS, C. - ANDARI, N. - ANDEEN, T. - ANDERS, J. K. - ANDREAN, S. Y. - ANDREAZZA, A. - ANGELIDAKIS, S. - ANGERAMI, A. - ANISENKOV, A. V. - ANNOVI, A. - ANTEL, C. - ANTHONY, M. T. - ANTIPOV, E. - ANTONELLI, M. - ANTRIM, D. J.A. - ANULLI, F. - AOKI, M. - POZO, J. A. Aparisi - APARO, M. A. - BELLA, L. Aperio - APPELT, C. - ARANZABAL, N. - FERRAZ, V. Araujo - ARCANGELETTI, C. - ARCE, A. T.H. - ARENA, E. - ARGUIN, J. F. Correlations between flow and transverse momentum in Xe + Xe and Pb + Pb collisions at the LHC with the ATLAS detector: A probe of the heavy-ion initial state and nuclear deformation. In *Physical Review C*, 2023-05-01, 107, 5, pp. ISSN 24699985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054910>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BALLY, B. - GIACALONE, G. - BENDER, M. The shape of gold. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 24 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00955-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GIACALONE, G. THERE AND SHARP AGAIN: THE CIRCLE JOURNEY OF NUCLEONS AND ENERGY DEPOSITION. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A10>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NIELSEN, Emil Gorm. Characterizing the initial conditions of heavy-ion collisions at the LHC with mean transverse momentum and anisotropic flow correlations. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2023-01-01, 2586, 1, pp. ISSN 17426588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2586/1/012011>, Registrované v: WOS
5. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TUO, S.Q. CORRELATION BETWEEN MULTIPARTICLE CUMULANTS AND MEAN TRANSVERSE MOMENTUM IN SMALL COLLISION SYSTEMS WITH THE CMS DETECTOR. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A67>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, C.J. - STAR COLLABORATION. An overview of new measurements of flow, chirality and vorticity from STAR experiment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, NOV 2023, vol. 32, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021830132341001X>, Registrované v: WOS

RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Neutral to charged kaon yield fluctuations in Pb - Pb collisions at , root S-NN=2.76 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 832, art. no. 137242. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137242>

Citácie:

1. [1.1] KAPUSTA, J.I. - PRATT, S. - SINGH, M. Confronting anomalous kaon correlations measured in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014913>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PEPIN, M. - CHRISTIANSEN, P. - MUNIER, S. - OLLITRAULT, J.Y. Multiplicity fluctuations and correlations in 5.02 TeV p + Pb collisions at zero impact parameter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 3 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024902>, Registrované v: WOS

ADCA860 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. General balance functions of identified charged hadron pairs of ( $\pi$ , K, p) in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 833, art. no. 137338. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137338>

Citácie:

1. [1.1] KAPUSTA, J.I. - PRATT, S. - SINGH, M. Confronting anomalous kaon correlations measured in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 30 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014913>, Registrované v: WOS

ADCA861 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. (KSKS0)-K-0 and (KSK +/-)-K-0 femtoscopy in pp collisions at root s=5.02and 13 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022, vol. 833, art. no. 137335. (2021: 4.950 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137335>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. Strangeness S =-2 baryon-baryon interactions and femtoscopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with femtoscopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of Pc(4440) and Pc(4457) with femtoscopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Femtoscopy of D

- mesons and light mesons upon unitarized effective field theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS*
- ADCA862 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Direct observation of the dead-cone effect in quantum chromodynamics. In Nature, 2022, vol. 605, no. 7910, p. 440-446. (2021: 69.504 - IF, Q1 - JCR, 17.897 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-022-04572-w>
- Citácie:
1. [1.1] ANDRES, C. - DOMINGUEZ, F. - ELAYAVALLI, R.K. - HOLGUIN, J. - MARQUET, C. - MOULT, I. Resolving the Scales of the Quark-Gluon Plasma with Energy Correlators. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 30 2023, vol. 130, no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.262301>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] FEDKEVYCH, O. - KHOSA, C.K. - MARZANI, S. - SFORZA, F. Identification of b jets using QCD-inspired observables. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034032>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] GHIRA, A. - MARZANI, S. - RIDOLFI, G. A consistent resummation of mass and soft logarithms in processes with heavy flavours. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 20 2023, no. 11. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2023\)120](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2023)120), Registrované v: WOS
  5. [1.1] JAARSMA, M. - LI, Y.B. - MOULT, I. - WAALEWIJN, W. - ZHU, H.X. Energy correlators on tracks: resummation and non-perturbative effects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 13 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)087](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)087), Registrované v: WOS
  6. [1.1] KLUTH, S. - OCHS, W. - RAMOS, R.P. Observation of the dead cone effect in charm and bottom quark jets and its QCD explanation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 30 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094039>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] LI, Y. - WANG, S. - ZHANG, B.W. Longitudinal momentum fraction of heavy-flavor mesons in jets in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 9 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024905>, Registrované v: WOS
  8. [1.1] MISKOWIEC, D. - ALICE COLLABORATION. Heavy-ion physics with the ALICE detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2023, vol. 46, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23014-1>, Registrované v: WOS
  9. [1.1] MYAGKOV, A.G. Recent Results from LHC Experiments. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 195-201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123030482>, Registrované v: WOS
  10. [1.1] OH, S. Heavy-flavor jets in heavy-ion collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602014>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ROY, D. AN INVESTIGATION OF CHARM QUARK JET SPECTRUM AND SHAPE MODIFICATIONS IN AU plus AU COLLISIONS AT  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A111>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WANG, S. - DAI, W. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - ZHANG, B.W. Heavy-Flavour Jets in High-Energy Nuclear Collisions. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15030727>, Registrované v: WOS

13. [1.1] WANG, S.F. - XU, X.J. A fractional-order quantum neural network: dynamics, finite-time synchronization. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, NOV 1 2023, vol. 98, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acfc31>, Registrované v: WOS

ADCA863 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Elliptic Flow of Electrons from Beauty-Hadron Decays in Pb-Pb Collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2021, vol. 126, no. 16, art. no. 162001. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.162001>

Citácie:

1. [1.1] STOJANOVIC, M. Measurement of nonprompt and prompt  $D<SUP>0</SUP>$  azimuthal anisotropy in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STOJANOVIC, M. STUDIES OF HEAVY QUARK DIFFUSION IN QGP WITH NONPROMPT  $D<SUP>0</SUP>$  COLLECTIVITY AND JET  $D<SUP>0</SUP>$  ANGULAR CORRELATIONS IN PbPb COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A114>, Registrované v: WOS

ADCA864 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Pion-kaon femtoscopy and the lifetime of the hadronic phase in Pb-Pb collisions at root  $(S)(NN)=2.76$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 813, art. no. 136030. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.136030>

Citácie:

1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. Strangeness  $S=-2$  baryon-baryon interactions and femtoscopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with



- femtoscopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtoscopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Femtoscopy of  $D$  mesons and light mesons upon unitarized effective field theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS
- ADCA865 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Transverse-momentum and event-shape dependence of  $D$ -meson flow harmonics in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s}(NN)=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 813, art. no. 136054. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.136054>
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, W.G. - GREINER, C. - XU, Z. Persistent nonequilibrium effects in generalized Langevin dynamics of nonrelativistic and relativistic particles. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, JUN 26 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.064131>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104020>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HE, M. PRODUCTION AND HADRONIZATION OF HEAVY-FLAVOR HADRONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A22>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Constraining  $\eta/s$  through high- $p_T$  theory and data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 24 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044907>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, M.M. - ZHENG, S.Q. - TONG, B. - ZHAO, J.X. - OUYANG, W.Y. - ZHOU, K. - CHEN, B.Y. Bottom energy loss and nonprompt  $J/\psi$  production in relativistic heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 30 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054917>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Resolving the RpA and v2 puzzle of  $D0$  mesons in p-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, Y. - WANG, S.Y. - RU, P. - WU, W.H. Squeezed spectra and



*elliptic flow of bosons and anti-bosons with in-medium mass splitting. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, DEC 2023, vol. 32, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500702>, Registrované v: WOS*

- ADCA866 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurement of quarkonium polarization in nuclear collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 815, art. no. 136146. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136146>

Citácie:

1. [1.1] BRAGA, N.R.F. - FERREIRA, Y.F. Bottomonium dissociation in a rotating plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 13 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094017>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENÇO, C. A frame-independent study of the angular distribution. In PARTICLE POLARIZATION IN HIGH ENERGY PHYSICS: An Introduction and Case Studies on Vector Particle Production at the LHC. ISSN 0075-8450, 2023, vol. 1002, p. 85-120. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-08876-6_3), Registrované v: WOS

3. [1.1] SHENG, X.L. - PU, S. - WANG, Q. Momentum dependence of the spin alignment of the  $\phi$  meson. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 13 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054902>, Registrované v: WOS

- ADCA867 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurement of the vertical bar t vertical bar-dependence of coherent J/psi photonuclear production. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 817, art. no. 136280. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136280>

Citácie:

1. [1.1] BOER, D. - SETYADI, C. Probing gluon GTMDs through exclusive coherent diffractive processes. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 4 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12040-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COLLABORATION, S.T.A.R. Tomography of ultrarelativistic nuclei with polarized photon-gluon collisions. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, JAN 6 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abq3903>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DYNDAL, M. EXPERIMENTAL AND PHENOMENOLOGICAL DEVELOPMENTS IN ULTRAPERIPHERAL COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A21>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LÖYTÄINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Next-to-leading order perturbative QCD predictions for exclusive J/ψ photoproduction in oxygen-oxygen and lead-lead collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 28 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044912>, Registrované v: WOS  
 5. [1.1] MäNTYSAARI, H. DIFFRACTIVE SCATTERING AT NEXT-TO-LEADING ORDER IN THE DIPOLE PICTURE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.7-A14>, Registrované v: WOS  
 6. [1.1] NEMCHIK, J. - KOPELIOVICH, B.Z. NUCLEAR EFFECTS IN COHERENT PHOTOPRODUCTION OF HEAVY QUARKONIA. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.5-A7>, Registrované v: WOS  
 7. [1.1] SHI, P. - BO-WEN, X. - JIAN, Z. - YA-JIN, Z. Coherent photons induced high energy reactions in ultraperipheral heavy ion collisions. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, APR 5 2023, vol. 72, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230074>, Registrované v: WOS  
 8. [1.1] SHUAI, Y. - TANG, Z.B. - CHI, Y. - ZHA, W.M. Impact parameter dependence of photon-photon interactions in relativistic heavy-ion collisions\*. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230948>, Registrované v: WOS  
 9. [1.1] ZHANG, C. - DAI, Q.S. - SHAO, D.Y. Azimuthal decorrelation for photon induced dijet production in ultra-peripheral collisions of heavy ions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)002](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)002), Registrované v: WOS

ADCA868 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurements of mixed harmonic cumulants in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 818, art. no. 136354. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136354>

Citácie:

1. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Deep learning for flow observables in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034905>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] OLIVA, L. - SAMBATARO, M.L. - SUN, Y.F. - MINISALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Heavy-flavor anisotropic flow at RHIC and LHC energies within a full transport approach. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602016>, Registrované v: WOS

ADCA869 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Jet-associated deuteron production in pp collisions at root s=13 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2021, vol. 819, art. no. 136440. (2020: 4.771 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136440>

Citácie:

1. [1.1] KACHELRIESS, M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. Effect of nonequal emission times and space-time correlations on (anti-) nuclei production.

- ADCA870 *In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 8 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024903>, Registrované v: WOS*  
 ACHARYA, S. - ADAMOVIČ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin - KALIŇÁK, Peter. Production of He-4 and (4)(He) over bar in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV at the LHC. In Nuclear Physics A, 2018, vol. 971, p. 1-20. (2017: 1.992 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2017.12.004>  
 Citácie:  
 1. [1.1] CHEN, J.H. - DONG, X. - MA, Y.G. - XU, Z.B. Measurements of the lightest hypernucleus (3AH): progress and perspective. In SCIENCE BULLETIN. ISSN 2095-9273, DEC 30 2023, vol. 68, no. 24, p. 3252-3260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.11.045>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] KACHELRIESS, M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. Effect of nonequal emission times and space-time correlations on (anti-) nuclei production. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 8 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024903>, Registrované v: WOS
- ADCA871 ACHARYA, S. - ADAMOVIČ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. First measurement of jet mass in Pb-Pb and p-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B, 2018, vol. 976, p. 249-264. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.11.044>  
 Citácie:  
 1. [1.1] CAO, S.S. - QIN, G.Y. Medium Response and Jet-Hadron Correlations in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 205-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-112822-031317>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] DUAN, X.P. - MA, G.L. Search for jet quenching effects on the plain jet mass in Pb plus Pb collisions at the LHC with a multiphase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 28 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00970-4>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] FERDINAND, A. - LEE, K.Y. - PATHAK, A. Field-theoretic analysis of hadronization using soft drop jet mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L111501>, Registrované v: WOS  
 4. [1.1] PATHAK, A. The catchment area of groomed jets at NNLL. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 11 2023, no. 8. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2023\)054](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2023)054), Registrované v: WOS  
 5. [1.1] SHAN-LIANG, Z. - HONG-XI, X. - EN-KE, W. Jet quenching effect in relativistic heavy-ion collisions. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230993>, Registrované v: WOS
- ADCA872 ACHARYA, S. - ACOSTA, D. - ADAMOVIČ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Lambda(+) production in pb-pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 793, p. 212-223. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.04.046>

**Citácie:**

1. [1.1] KO, C.M. *Hadron production from heavy ion collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327606001>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MINISSALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. *Coalescence plus fragmentation approach for the hadronization mechanism of heavy hadrons from AA to pp collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602013>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] XING, W.J. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. *Perturbative and non-perturbative interactions between heavy quarks and quark-gluon plasma within a unified approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137733>, Registrované v: WOS*

ADCA873 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Analysis of the apparent nuclear modification in peripheral Pb-Pb collisions at 5.02 TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 793, p. 420-432. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.04.047>

**Citácie:**

1. [1.1] GIACALONE, G. - NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. *Determination of the Neutron Skin of 208Pb from Ultrarelativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 15 2023, vol. 131, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202302>, Registrované v: WOS*

ADCA874 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Inclusive J/psi production at mid-rapidity in pp collisions at root s=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 10, art. no. 084. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2019\)084](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2019)084)

**Citácie:**

1. [1.1] VILLAR, D.Y.A. - ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. *New microscopic model for J/psi production in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 23 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054913>, Registrované v: WOS*

ADCA875 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Energy dependence and fluctuations of anisotropic flow in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 and 2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 7, art. no. 103. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2018\)103](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2018)103)

**Citácie:**

1. [1.1] CHANG, N.B. - CHEN, W. - HE, Y.Y. - LUO, A. - PANG, L.G. - QIN, G.Y. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - XING, W.J. - YANG, M.Q. - YANG, Z. - ZHANG, B.W. - ZHANG, H.Z. - ZHAO, W.B. *Jet quenching and medium response in relativistic heavy-ion collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2023, vol. 53, no. 9, SI. Dostupné na:*



<https://doi.org/10.1360/SSPMA-2023-0166>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GIACALONE, G. - NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Determination of the Neutron Skin of 208Pb from Ultrarelativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 15 2023, vol. 131, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.202302>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Deep learning for flow observables in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034905>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JIA, J.Y. - GIACALONE, G. - ZHANG, C.J. Separating the Impact of Nuclear Skin and Nuclear Deformation in High-Energy Isobar Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 12 2023, vol. 131, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.022301>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Constraining  $\eta/s$  through high- $p_{\perp}$  theory and data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 24 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044907>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KUROKI, K. - SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Hydrodynamic fluctuations and ultra-central flow puzzle in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2023, vol. 842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137958>, Registrované v: WOS

7. [1.1] STOJKU, S. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. INITIAL TIME  $\tau_0$  CONSTRAINED BY HIGH- $p_{\perp}$  DATA. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A156>, Registrované v: WOS

ADCA876 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Anisotropic flow of identified particles in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 9, art. no. 006. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2018\)006](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)006)

Citácie:

1. [1.1] DEVI, G. - SINGH, A. - PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher flow harmonics of strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV and Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV with HYDJET plus plus model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, OCT 16 2023, vol. 138, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04544-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MORIGGI, L.S. - ROCHA, E.S. - MACHADO, M.V.T. Study of the azimuthal asymmetry in heavy ion collisions combining initial state momentum orientation and final state collective effects. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.074013>, Registrované v: WOS

ADCA877 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Dielectron production in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 9, art. no. 064. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current



Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2018\)064](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2018)064)

Citácie:

1. [1.1] GEURTS, F. - TRIPOLT, R.A. *Electromagnetic probes: Theory and experiment. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2023, vol. 128. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2022.104004>, Registrované v: WOS

ADCA878 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Medium modification of the shape of small-radius jets in central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 139. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)139](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)139)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, N.B. - CHEN, W. - HE, Y.Y. - LUO, A. - PANG, L.G. - QIN, G.Y. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - XING, W.J. - YANG, M.Q. - YANG, Z. - ZHANG, B.W. - ZHANG, H.Z. - ZHAO, W.B. *Jet quenching and medium response in relativistic heavy-ion collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2023, vol. 53, no. 9, SI. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1360/SSPMA-2023-0166>, Registrované v: WOS

ADCA879 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 11, art. no. 013. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP11\(2018\)013](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2018)013)

Citácie:

1. [1.1] CAO, S.S. - QIN, G.Y. *Medium Response and Jet-Hadron Correlations in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 205-229. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-112822-031317>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. *Constraining  $\eta/s$  through high- $p_T$  theory and data. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 24 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044907>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PAJARES, C. - RAMÍREZ, J.E. *On the relation between the soft and hard parts of the transverse momentum distribution. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 2 2023, vol. 59, no. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01170-w>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. *Transverse momentum spectra and suppression of charged hadrons in deformed Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.44$  TeV using HYDJET plus plus model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 19 2023, vol. 59, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00916-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] STOJKU, S. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. *INITIAL TIME  $\tau_0$  CONSTRAINED BY HIGH- $p_T$  DATA. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A156>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZAKHAROV, B.G. *Jet Quenching in Mini-quark-gluon Plasma: Medium Modification Factor  $I_{pA}$  for Photon-tagged Jets*. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUL 2023, vol. 118, no. 1, p. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364023601719>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. *Resolving the RpA and v2 puzzle of D0 mesons in p-Pb collisions at the LHC*. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, Registrované v: WOS
- ADCA880 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, C. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. The ALICE Transition Radiation Detector: Construction, operation, and performance. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2018, vol. 881, p. 88-127. (2017: 1.336 - IF, Q2 - JCR, 0.814 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0168-9002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2017.09.028>
- Citácie:
1. [1.1] GEURTS, F. - TRIPOLT, R.A. *Electromagnetic probes: Theory and experiment*. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2023, vol. 128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2022.104004>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] ROSANOV, N.N. *Electromagnetic pulses with non-zero electric area in transition radiation*. In LASER PHYSICS LETTERS. ISSN 1612-2011, SEP 1 2023, vol. 20, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1612-202X/ace524>, Registrované v: WOS
- ADCA881 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Production of deuterons, tritons, He-3 nuclei, and their antinuclei in pp collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 2.76$ , and 7 TeV. In Physical Review C, 2018, vol. 97, no. 2, art. no. 024615. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.97.024615>
- Citácie:
1. [1.1] BICUDO, P. *Tetraquarks and pentaquarks in lattice QCD with light and heavy quarks*. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, NOV 9 2023, vol. 1039, p. 1-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2023.10.001>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] KACHELRIESS, M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. *AAfrag 2.01: interpolation routines for Monte Carlo results on secondary production including light antinuclei in hadronic interactions*. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JUN 2023, vol. 287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108698>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] KACHELRIESS, M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. *Effect of nonequal emission times and space-time correlations on (anti-) nuclei production*. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 8 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024903>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] SUN, K.J. - KO, C.M. *Event-by-event antideuteron multiplicity fluctuation in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV*. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137864>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] WINKLE, M.W. - LUQU, P.D. - LINDEN, T. *Cosmic ray antihelium from a strongly coupled dark sector*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 30

2023, vol. 107, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.123035>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, T.C. - GENG, L.S. Theoretical investigation of the molecular nature of  $D^*s_0$  (2317) and  $Ds_1$  (2460) and the possibility of observing the  $D^*(\bar{s})\bar{K}$  bound state  $K^*(\bar{s})\bar{K}$  (4180) in inclusive  $e^+e^- \rightarrow c(\bar{s})\bar{K}$  collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 14 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014015>, Registrované v: WOS

ADCA882

ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Neutral pion and eta meson production at midrapidity in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physical Review C, 2018, vol. 98, no. 4, art. no. 044901. (2017: 3.304 - IF, Q2 - JCR, 1.443 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.98.044901>

Citácie:

1. [1.1] KAJAL - KHANDAI, P.K. - SINGH, M.K.  $m_T$  scaling approach to study the identical spectral shape and similar suppression patterns of  $p$  and  $\pi^0$  mesons at RHIC and LHC energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, FEB 2023, vol. 32, no. 02. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301323500076>, Registrované v: WOS

ADCA883

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. D-Meson Azimuthal Anisotropy in Midcentral Pb-Pb Collisions root S-NN=5.02 TeV. In Physical Review Letters, 2018, vol. 120, no. 10, art. no. 102301. (2017: 8.839 - IF, Q1 - JCR, 3.622 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.120.102301>

Citácie:

1. [1.1] ALTENKORT, L. - KACZMAREK, O. - LARSEN, R. - PETRECZKY, P. - MUKHERJEE, S. - SHU, H.T. TOWARDS 2+1 FLAVOR LATTICE QCD RESULTS FOR THE HEAVY QUARK DIFFUSION COEFFICIENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A77>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, K. STUDY OF  $\Gamma(1S)$  COLLECTIVITY IN  $pPb$  COLLISIONS WITH THE CMS DETECTOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A72>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Y. - WANG, S. - ZHANG, B.W. Longitudinal momentum fraction of heavy-flavor mesons in jets in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 9 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024905>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, S. - DAI, W. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - ZHANG, B.W. Heavy-Flavour Jets in High-Energy Nuclear Collisions. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15030727>, Registrované v: WOS

5. [1.1] XING, W.J. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. Perturbative and non-perturbative interactions between heavy quarks and quark-gluon plasma within a unified approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137733>, Registrované v: WOS

- ADCA884 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin.  $\pi(0)$  and eta meson production in proton-proton collisions at root s=8 TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 3, art. no. 263. (2017: 5.172 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-018-5612-8>  
Citácie:  
1. [1.1] AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of T-meson production at the LHC?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] ALMEIDA-ZAMORA, B. - COBOS-MARTINEZ, J.J. - SEGOVIA, J. Properties of Pseudoscalar Mesons in a Contact Interaction Model. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, JUN 29 2023, vol. 64, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00601-023-01836-7>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] ORUSA, L. - DI MAURO, M. - DONATO, F. - KORSMEIER, M. New determination of the production cross section for  $\gamma$  rays in the Galaxy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 25 2023, vol. 107, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.083031>, Registrované v: WOS
- ADCA885 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of deuteron spectra and elliptic flow in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV at the LHC. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 10, art. no. 658. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5222-x>  
Citácie:  
1. [1.1] HE, X.H. Light Nuclei and Hyper Nuclei Collectivity Measurements at High Baryon Density Region. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601020>, Registrované v: WOS
- ADCA886 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Energy dependence of forward-rapidity J/psi and psi (2S) production in pp collisions at the LHC. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 6, art. no. 392. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4940-4>  
Citácie:  
1. [1.1] BUTENSCHOEN, M. - KNIEHL, B.A. Global analysis of  $\psi(2S)$  inclusive hadroproduction at next-to-leading order in nonrelativistic-QCD factorization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 2 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034003>, Registrované v: WOS
- ADCA887 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Searches for transverse momentum dependent flow vector fluctuations in Pb-Pb and p-Pb collisions at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 9, art. no. 032. (2016: 6.063 - IF, Q1 - JCR, 1.163 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2017\)032](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2017)032)



Citácie:

1. [1.1] SAMANTA, R. - BOZEK, P. Momentum-dependent flow correlations in deformed nuclei at collision energies available at the BNL Relativistic Heavy Ion Collider. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 30 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054916>, Registrované v: WOS

ADCA888 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Kaon femtoscopy in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In *Physical Review C*, 2017, vol. 96, no. 6, art. no. 064613. (2016: 3.820 - IF, Q1 - JCR, 1.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.96.064613>

Citácie:

1. [1.1] ALQAHTANI, M. - STRICKLAND, M. Kaonic Hanbury-Brown-Twiss radii at 200 GeV and 5.02 TeV. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 13 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044903>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOVÁCS, L. - PHENIX COLLABORAT. Charged Kaon Femtoscopy with Levy Sources in  $\sqrt{s_{NN}} = 200$  GeV Au+Au Collisions at PHENIX. In *UNIVERSE*. JUL 2023, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9070336>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. Strangeness  $S = -2$  baryon-baryon interactions and femtosopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In *CHINESE PHYSICS C*. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with femtosopic correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtosopic correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SINYUKOV, Y. - SHAPOVAL, V. - ADZHYMAMBETOV, M. Space-Time Structure of Particle Emission and Femtoscopy Scales in Ultrarelativistic Heavy-Ion Collisions. In *UNIVERSE*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100433>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Femtoscopy of  $D$  mesons and light mesons upon unitarized effective field theories. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS

ADCA889 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. J/psi Elliptic Flow in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In *Physical Review Letters*, 2017, vol. 119, no. 24, art. no. 242301. (2016: 8.462 - IF, Q1 - JCR, 4.196 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.119.242301>

Citácie:

1. [1.1] PAN, C.Y. - ZHENG, S.H. - YANG, M.M. - LIU, Z.W. - CHEN, B.Y. Nonthermal distributions of charmed hadrons in relativistic heavy-ion collisions.



- In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 5 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034903>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] VILLAR, D.Y.A. - ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. *New microscopic model for  $J/\psi$  production in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 23 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054913>, Registrované v: WOS*
- ADCA890 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Linear and non-linear flow mode in Pb-Pb collisions at root sNN=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2017, vol. 773, p. 68-80. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.07.060>
- Citácie:
1. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. *Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA891 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measuring (KSK +/-)-K-0 interactions using Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2017, vol. 774, p. 64-77. (2016: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.09.009>
- Citácie:
1. [1.1] ACHASOV, N.N. - KISELEV, A.V. - SHESTAKOV, G.N. *Four-Quark Nature of Light Scalar Mesons. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, JUN 2023, vol. 20, no. 3, p. 306-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123030020>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] IKENO, N. - TOLEDO, G. - OSET, E. *Model independent analysis of femtoscopic correlation functions: An application to the  $D^0$  meson. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138281>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. *Strangeness S = -2 baryon-baryon interactions and femtoscopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. *Study of the DK interaction with femtoscopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. *Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtoscopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] VIDANÁ, I. - FEIJOO, A. - ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - OSET, E. *Femtoscopic correlation function for the  $T_{cc}(3875)^+$  state. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138201>, Registrované v: WOS*
- ADCA892 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL,

M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Investigation of the p-Sigma(0) interaction via femtoscopy in pp collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 805, art. no. 135419. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135419>

Citácie:

1. [1.1] IKENO, N. - TOLEDO, G. - OSET, E. Model independent analysis of femtosopic correlation functions: An application to the  $D^* \rightarrow \pi^0 p$ . In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138281>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with femtosopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtosopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Femtoscopy of D mesons and light mesons upon unitarized effective field theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VIDAÑA, I. - FEIJOO, A. - ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - OSET, E. Femtosopic correlation function for the  $T_{cc}(3875)^+$  state. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138201>, Registrované v: WOS

ADCA893 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Longitudinal and azimuthal evolution of two-particle transverse momentum correlations in Pb-Pb collisions at root  $s(NN)=2.76$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 804, art. no. 135375. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135375>

Citácie:

1. [1.1] CODY, M. - GAVIN, S. - KOCH, B. - KOCHEROVSKY, M. - MAZLOUM, Z. - MOSCHELLI, G. Complementary two-particle correlation observables for relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 20 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.014909>, Registrované v: WOS

ADCA894 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of strange baryon-antibaryon interactions with femtosopic correlations. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 802, art. no. 135223. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135223>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. Strangeness  $S = -2$  baryon-baryon interactions and femtosopic correlation functions in covariant chiral effective

- field theory. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS*
- ADCA895 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Evidence of rescattering effect in Pb-Pb collisions at the LHC through production of  $K^*(892)(0)$  and  $\phi(1020)$  mesons. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 802, art. no. 135225. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135225>
- Citácie:
- [1.1] SAHOO, A.K. - NASIM, M. - SINGHA, S.  $K^*0$  meson production using a transport and a statistical hadronization model at energies covered by the RHIC beam energy scan. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 13 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044904>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SAHOO, A.K. PRODUCTION YIELD AND AZIMUTHAL ANISOTROPY MEASUREMENTS OF STRANGE HADRONS FROM BES AT STAR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A132>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SAHOO, A.K. Production of  $K^{*0}$  in Au+Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=19.6$  GeV from RHIC BES-II. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327603007>, Registrované v: WOS
- ADCA896 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Exploration of jet substructure using iterative declustering in pp and Pb-Pb collisions at LHC energies. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol. 802, art. no. 135227. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135227>
- Citácie:
- [1.1] CHANG, N.B. - CHEN, W. - HE, Y.Y. - LUO, A. - PANG, L.G. - QIN, G.Y. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - XING, W.J. - YANG, M.Q. - YANG, Z. - ZHANG, B.W. - ZHANG, H.Z. - ZHAO, W.B. Jet quenching and medium response in relativistic heavy-ion collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2023, vol. 53, no. 9, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2023-0166>, Registrované v: WOS
  - [1.1] FERDINAND, A. - LEE, K.Y. - PATHAK, A. Field-theoretic analysis of hadronization using soft drop jet mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 11 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L111501>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PABLOS, D. - SOTO-ONTOSO, A. Pushing forward jet substructure measurements in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 3 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094003>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SHAN-LIANG, Z. - HONG-XI, X. - EN-KE, W. Jet quenching effect in relativistic heavy-ion collisions. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7498/aps.72.20230993>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, L. - KANG, J.W. - ZHANG, Q. - SHEN, S.W. - DAI, W. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. Jet Radius and Momentum Splitting Fraction with Dynamical Grooming in Heavy-Ion Collisions. In CHINESE PHYSICS LETTERS. ISSN 0256-307X, MAR 1 2023, vol. 40, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/0256-307X/40/3/032101>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, S. - DAI, W. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - ZHANG, B.W. Heavy-Flavour Jets in High-Energy Nuclear Collisions. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15030727>, Registrované v: WOS

- ADCA897 ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measurements of inclusive jet spectra in pp and central Pb-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 101, no. 3, art. no. 034911. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.034911>

Citácie:

1. [1.1] CAUCAL, P. - MEHTAR-TANI, Y. Transverse momentum broadening in large media from NLL BFKL to all orders in pQCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 11 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014008>, Registrované v: WOS

- ADCA898 ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Global polarization of Lambda and (Lambda)over-bar hyperons in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 and 5.02 TeV. In Physical Review C, 2020, vol. 10, no. 4, art. no. 044611. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.044611>

Citácie:

1. [1.1] ADAMS, J.R. MEASUREMENTS OF HYPERON POLARIZATION IN HEAVY-ION COLLISIONS AT  $\sqrt{s_{NN}}=3-200$  GeV WITH THE STAR DETECTOR. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A43>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DAHER, A. - DAS, A. - FLORKOWSKI, W. - RYBLEWSKI, R. Canonical and phenomenological formulations of spin hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 3 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024902>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAHER, A. - DAS, A. - RYBLEWSKI, R. Stability studies of first-order spin-hydrodynamic frameworks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054043>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GAO, J.H. - HUANG, X.G. - LIANG, Z.T. - WANG, Q. - WANG, X.N. Spin-orbital coupling in strong interaction and global spin polarization. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, APR 5 2023, vol. 72, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230102>, Registrované v: WOS



6. [1.1] KUMAR, A. - MÜLLER, B. - YANG, D.L. Spin alignment of vector mesons by glasma fields. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.016020>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KUMAR, A. - MÜLLER, B. - YANG, D.L. Spin polarization and correlation of quarks from the glasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. =076025, no. 28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.076025>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MATSUI, T. - NOMURA, T. - YAGYU, K. Gauged U(1)X breaking as origin of neutrino masses, dark matter and leptogenesis at TeV scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 20 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L011301>, Registrované v: WOS
9. [1.1] PALERMO, A. - BECATTINI, F. Exact spin polarization of massive and massless particles in relativistic fluids at global equilibrium. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUN 21 2023, vol. 138, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04169-w>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SHEN, D.Y. - CHEN, J.H. - TANG, A.H. - WANG, G. Impact of globally spin-aligned vector mesons on the search for the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137777>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SUN, F. - XU, K. - HUANG, M. Splitting of chiral and deconfinement phase transitions induced by rotation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 6 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096007>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SUN, X. - ZHOU, C.S. - CHEN, J.H. - CHEN, Z.Y. - MA, Y.G. - TANG, A.H. - XU, Q.H. Measurements of global polarization of QCD matter in heavy-ion collisions\*. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, APR 5 2023, vol. 72, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20222452>, Registrované v: WOS
13. [1.1] WU, S.M. - XIE, Y.L. Investigate the  $\Lambda$  and ( $\Lambda$ )over-bar polarization splitting effect with combined mechanisms. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAY 17 2023, vol. 59, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00997-7>, Registrované v: WOS
14. [1.1] XIE, X.Q. - WANG, D.L. - YANG, C. - PU, S. Causality and stability analysis for the minimal causal spin hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 21 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094031>, Registrované v: WOS

ADCA899 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. J/psi production as a function of charged-particle multiplicity in p-Pb collisions at root s(NN)=8.16 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 9, art. no. 162. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP09\(2020\)162](https://doi.org/10.1007/JHEP09(2020)162)

Citácie:

1. [1.1] DAS, D. The big questions in small systems. In CURRENT SCIENCE. ISSN 0011-3891, OCT 25 2023, vol. 125, no. 8, p. 820-821., Registrované v: WOS
2. [1.1] STEBEL, T. J/psi PRODUCTION IN HIGH-MULTIPLICITY pp AND pA COLLISIONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.5-A22>, Registrované v: WOS



- ADCA900 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of nuclear effects on  $\psi(2S)$  production in p-Pb collisions at root  $s(NN)=8.16$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 7, art. no. 237. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2020\)237](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2020)237)  
Citácie:  
1. [1.1] OH, J. - LIM, S. Simulation study of multiplicity-dependent charmonia production with PYTHIA. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, APR 2023, vol. 82, no. 7, p. 651-657. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40042-023-00753-6>, Registrované v: WOS
- ADCA901 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Coherent photoproduction of  $\rho(0)$  vector mesons in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 6, art. no. 035. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP06\(2020\)035](https://doi.org/10.1007/JHEP06(2020)035)  
Citácie:  
1. [1.1] JENKOVŠKY, L. - ROCHA, E.S. - MACHADO, M.V.T. Light vector meson photoproduction in ultraperipheral heavy-ion collisions at the LHC within the Reggeometric Pomeron approach. In ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN. ISSN 0004-6337, JAN 2023, vol. 344, no. 1-2, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/asna.20220117>, Registrované v: WOS
- ADCA902 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Higher harmonic non-linear flow modes of charged hadrons in Pb-Pb collisions at root  $s(NN)=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 5, art. no. 085. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2020\)085](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2020)085)  
Citácie:  
1. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Deep learning for flow observables in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 13 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034905>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] JIA, J.Y. - GIACALONE, G. - ZHANG, C.J. Precision Tests of the Nonlinear Mode Coupling of Anisotropic Flow via High-Energy Collisions of Isobars. In CHINESE PHYSICS LETTERS. ISSN 0256-307X, MAR 1 2023, vol. 40, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0256-307X/40/4/042501>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] MAGDY, N. Beam Energy Dependence of the Linear and Mode-Coupled Flow Harmonics Using the a Multi-Phase Transport Model. In UNIVERSE. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9020107>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] MAGDY, N. Characterizing initial- and final-state effects of relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 7 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024905>, Registrované v: WOS  
5. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 18

- 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS
- ADCA903 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Underlying event properties in pp collisions at root s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 4, art. no. 192. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2020\)192](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2020)192)
- Citácie:  
 1. [1.1] GODOY, M.I. Complex Public Conflicts: Concerning the emergence of a state category in the conflict mediation field. In ONATI SOCIO-LEGAL SERIES. 2023, vol. 13, no. 5, p. 1491-1512. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.35295/OSLS.IISL/0000-0000-0000-1368>, Registrované v: WOS
- ADCA904 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Studies of J/psi production at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 2, art. no. 041. (2019: 5.875 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2020\)041](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2020)041)
- Citácie:  
 1. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104020>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYYA, A. Production of bottomonia states in proton plus proton and heavy-ion collisions. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JUL 2023, vol. 131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104044>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] WU, B.G. - TANG, Z.D. - HE, M. - RAPP, R. Charmonium, Bc and X(3872) Transport at the LHC. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327602001>, Registrované v: WOS
- ADCA905 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of pi, K, and p production in pp collisions at root s=13 TeV. ALICE Collaboration. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 8, art. no. 693. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-8125-1>
- Citácie:  
 1. [1.1] BADSHAH, M. - AJAZ, M. - WAQAS, M. - YOUNIS, H. Evolution of effective temperature, kinetic freeze-out temperature and transverse flow velocity in pp collision. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, NOV 1 2023, vol. 98, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad00eb>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] BADSHAH, M. - WAQAS, M. - KHUBRANI, A.M. - AJAZ, M. Systematic analysis of the pp collisions at LHC energies with Tsallis function. In EPL. ISSN 0295-5075, MAR 2023, vol. 141, no. 6. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1209/0295-5075/acbf6d>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] BATY, A. - GARDNER, P. - LI, W. Novel observables for exploring QCD

- collective evolution and quantum entanglement within individual jets. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 23 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064908>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - DMITRIYEVA, E. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - YULDASHEV, B.S. *Correlations among parameters of the Tsallis distribution and Hagedorn function with embedded transverse flow in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  and 13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 16 2023, vol. 138, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04037-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA906 ACHARYA, S. - ADAMOŤ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Evidence of Spin-Orbital Angular Momentum Interactions in Relativistic Heavy-Ion Collisions. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 1, art. no. 012301. (2019: 8.385 - IF, Q1 - JCR, 3.588 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.125.012301>
- Citácie:
1. [1.1] BUZZEGOLI, M. - TUCHIN, K. Electromagnetic radiation at extreme angular velocity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 18 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)113](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)113), Registrované v: WOS
  2. [1.1] BUZZEGOLI, M. Spin polarization induced by magnetic field and the relativistic Barnett effect. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, AUG 2023, vol. 1036. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122674>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] DAHER, A. - DAS, A. - FLORKOWSKI, W. - RYBLEWSKI, R. Canonical and phenomenological formulations of spin hydrodynamics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 3 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024902>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] DAHER, A. - DAS, A. - RYBLEWSKI, R. Stability studies of first-order spin-hydrodynamic frameworks. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054043>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] FLORKOWSKI, W. - RYBLEWSKI, R. ASSESSING RELATIVISTIC CORRECTIONS TO THE  $\Lambda$  HYPERON GLOBAL SPIN POLARIZATION MEASUREMENTS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A36>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] KUMAR, A. - MÜLLER, B. - YANG, D.L. Spin alignment of vector mesons by glasma fields. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 31 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.016020>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] KUMAR, A. - MÜLLER, B. - YANG, D.L. Spin polarization and correlation of quarks from the glasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 26 2023, vol. =076025, no. 28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.076025>, Registrované v: WOS
  8. [1.1] LI-JUAN, R. - ZHANG-BU, X. - CHI, Y. Global polarization of hyperons and spin alignment of vector mesons in matters. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, JUN 5 2023, vol. 72, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230496>, Registrované v: WOS
  9. [1.1] MA, S.X. - GAO, J.H. Generalized chiral kinetic equations. In PHYSICS

- LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2023, vol. 844. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138100>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MATSUI, T. - NOMURA, T. - YAGYU, K. Gauged U(1)X breaking as origin of neutrino masses, dark matter and leptogenesis at TeV scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 20 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L011301>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MÜLLER, B. - YANG, D.L. SPIN ALIGNMENT FROM TURBULENT COLOR FIELDS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A37>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SATO, T. - KATO, T. - OUE, D. - MATSUO, M. Gyromagnetic bifurcation in a levitated ferromagnetic particle. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAY 30 2023, vol. 107, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.L180406>, Registrované v: WOS
13. [1.1] SATO, T. - OUE, D. - MATSUO, M. - KATO, T. Quantum fluctuation in rotation velocity of a levitated magnetic particle. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 18 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.094428>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SHEN, D.Y. - CHEN, J.H. - TANG, A.H. - WANG, G. Impact of globally spin-aligned vector mesons on the search for the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137777>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SHENG, X.L. - LIANG, Z.T. - WANG, Q. Global spin alignment of vector mesons in heavy ion collisions. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, APR 5 2023, vol. 72, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230071>, Registrované v: WOS
16. [1.1] SHENG, X.L. - PU, S. - WANG, Q. Momentum dependence of the spin alignment of the  $\phi$  meson. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 13 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054902>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SINGHA, S. Spin polarization and alignment in heavy-ion collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327606012>, Registrované v: WOS
18. [1.1] WAGNER, D. - WEICKGENANNT, N. - SPERANZA, E. Generating tensor polarization from shear stress. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. MAR 17 2023, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.5.013187>, Registrované v: WOS
19. [1.1] WAGNER, D. - WEICKGENANNT, N. - SPERANZA, E. KINETIC THEORY FOR MASSIVE SPIN-1 PARTICLES. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A42>, Registrované v: WOS
20. [1.1] WAGNER, D. - WEICKGENANNT, N. - SPERANZA, E. Quantum kinetic theory with interactions for massive vector bosons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2023, vol. 108, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.116017>, Registrované v: WOS
21. [1.1] WANG, X. - LIU, Y.T. - QIN, J.R. - XU, Z.F. - REN, J.R. - ZHAO, Y.T. Perturbation on atomic alignment of Ag L3-subshell by multiple ionization for heavy ions impact. In PHYSICS LETTERS A. ISSN 0375-9601, AUG 28 2023, vol. 480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2023.128967>, Registrované v: WOS



22. [1.1] WEI, M.H. - HUANG, M. *Spin alignment of vector mesons from quark dynamics in a rotating medium*. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2023, vol. 47, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/acf036>, Registrované v: WOS

23. [1.1] XIE, X.Q. - WANG, D.L. - YANG, C. - PU, S. *Causality and stability analysis for the minimal causal spin hydrodynamics*. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 21 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094031>, Registrované v: WOS

24. [1.1] YI, Y. *Quantum correlation between spin and motion in quantum chromodynamics matter*. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, JUN 5 2023, vol. 72, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20222458>, Registrované v: WOS

ADCA907 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. *Real-time data processing in the ALICE High Level Trigger at the LHC*. In Computer Physics Communications, 2020, vol. 242, p. 25-48. (2019: 3.627 - IF, Q1 - JCR, 1.177 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0010-4655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2019.04.011>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, P.Y. - GÖTZEN, K. - KLIEMT, R. - NERLING, F. - PETERS, K. *Deep machine learning for the PANDA software trigger*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 27 2023, vol. 83, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11494-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KöPPEL, M. *Data Flow in the Mu3e DAQ*. In IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, JUN 2023, vol. 70, no. 6, p. 898-905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNS.2023.3276470>, Registrované v: WOS

ADCA908 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. *Measurement of Lambda(1520) production in pp collisions at root s=7 TeV and p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV*. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 2, art. no. 160. (2019: 4.389 - IF, Q1 - JCR, 1.763 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-020-7687-2>

Citácie:

1. [1.1] GENG, Y.F. - LI, B.C. *Properties of the particle distribution in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV and  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV*. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 13 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1257937>, Registrované v: WOS

ADCA909 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. *Search for collectivity with azimuthal J/psi-hadron correlations in high multiplicity p-Pb collisions at ,root s(NN)=5.02 and 8.16 TeV*. In Physics Letters B, 2018, vol. 780, p. 7-20. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.02.039>

Citácie:

1. [1.1] VENZMER, J. *Colloid Society: a historical perspective - all set for the next 100 years?*. In COLLOID AND POLYMER SCIENCE. ISSN 0303-402X, JUL 2023, vol. 301, no. 7, SI, p. 697-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00396-023-05090-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WONG, C.P. *MEASUREMENTS OF COLLECTIVITY IN THE FORWARD*



*REGION AT LHCb. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A84>, Registrované v: WOS*

- ADCA910 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Constraining the magnitude of the Chiral Magnetic Effect with Event Shape Engineering in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2018, vol. 777, p. 151-162. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2017.12.021>

Citácie:

1. [1.1] HATTORI, K. - ITAKURA, K. - OZAKI, S. Strong-field physics in QED and QCD: From fundamentals to applications. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2023, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2023.104068>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, A.P. - SHI, S.Z. - LIN, S. - GUO, X.Y. - LIAO, J.F. Accessing topological fluctuations of gauge fields with the chiral magnetic effect. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.034012>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, H.Z. - LIU, F. - LUO, X.F. - SHI, S.S. - WANG, F.Q. - XU, N. Collective Excitation in High-Energy Nuclear Collisions-In Memory of Professor Lianshou Liu. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15020499>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LACEY, R. Scaling properties of background- and chiral-magnetically-driven charge separation: implications for the chiral magnetic effect in heavy ion collisions. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327606005>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHEN, D.Y. - CHEN, J.H. - TANG, A.H. - WANG, G. Impact of globally spin-aligned vector mesons on the search for the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137777>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, F.Q. CME - EXPERIMENTAL RESULTS AND INTERPRETATION. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A15>, Registrované v: WOS

- ADCA911 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Lambda(+) production in pp collisions at root s=7 TeV and in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 4, art. no. 108. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP04\(2018\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2018)108)

Citácie:

1. [1.1] HE, M. - RAPP, R. Bottom Hadrochemistry in High-Energy Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 6 2023, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.012301>, Registrované v: WOS

- ADCA912 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of D-0, D+, D\*+ and D-s(+) production in Pb-Pb collisions at root s(NN)=5:02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 10, art. no. 174. (2017: 5.541 - IF, Q1 - JCR, 1.227 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2018\)174](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2018)174)

Citácie:

1. [1.1] ALTENKORT, L. - KACZMAREK, O. - LARSEN, R. - PETRECZKY, P. - MUKHERJEE, S. - SHU, H.T. TOWARDS 2+1 FLAVOR LATTICE QCD RESULTS FOR THE HEAVY QUARK DIFFUSION COEFFICIENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A77>, Registrované v: WOS
2. [1.1] D';YACHENKO, A.T. - VERISOKINA, A.A. - VERISOKINA, M.A. Transverse Momentum Distribution of Secondary Particles in High-Energy Collisions of Protons and Nuclei and the Possibility of Detecting Dark Matter Particles in the Spectra of Soft Photons. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, JUN 2023, vol. 54, no. 3, p. 462-467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779623030127>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(PT) in A plus A and p plus A collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GENG, Y.F. - LI, B.C. Properties of the particle distribution in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV and  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 13 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1257937>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KE, W.Y. - VITEV, I. Searching for QGP droplets with high-pT hadrons and heavy flavor. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 5 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064903>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Y. - WANG, S. - ZHANG, B.W. Longitudinal momentum fraction of heavy-flavor mesons in jets in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 9 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024905>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, S. - DAI, W. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - ZHANG, B.W. Heavy-Flavour Jets in High-Energy Nuclear Collisions. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15030727>, Registrované v: WOS
8. [1.1] XING, W.J. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. Perturbative and non-perturbative interactions between heavy quarks and quark-gluon plasma within a unified approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137733>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Resolving the RpA and v2 puzzle of D0 mesons in p-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, Registrované v: WOS

ADCA913

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of pi(0) and eta mesons up to high transverse momentum in pp collisions at 2.76 TeV. In European

Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 5, art. no. 339. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-4890-x>

Citácie:

1. [1.1] *ORUSA, L. - DI MAURO, M. - DONATO, F. - KORSMEIER, M. New determination of the production cross section for  $\gamma$  rays in the Galaxy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 25 2023, vol. 107, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.083031>, Registrované v: WOS*

ADCA914 ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measurement of D-meson production at mid-rapidity in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 8, art. no. 550. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5090-4>

Citácie:

1. [1.1] *AIZENBERG, I. - CITRON, Z. - MILOV, A. Can transverse mass scaling shed light on the event-activity dependence of T-meson production at the LHC?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014012>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BAI, W.D. - DIWAN, M. - GARZELLI, M.V. - JEONG, Y.S. - KUMAR, K. - RENO, M.H. Forward production of prompt neutrinos from charm in the atmosphere and at high energy colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 23 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)142), Registrované v: WOS*

3. [1.1] *BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Self-affine pionization in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, MAY 2023, vol. 32, no. 05. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0218301323500234>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *GUIOT, B. Normalization of unintegrated parton densities. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 12 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014015>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] *HE, M. PRODUCTION AND HADRONIZATION OF HEAVY-FLAVOR HADRONS. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A22>, Registrované v: WOS*

ADCA915 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVIĆ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Multiplicity dependence of light-flavor hadron production in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In Physical Review C, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 024906. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024906>

Citácie:

1. [1.1] *FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(PT) in A plus A and p plus A collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. -*

DMITRIYEVA, E. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - YULDASHEV, B.S.  
Correlations among parameters of the Tsallis distribution and Hagedorn function with embedded transverse flow in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} = 7$  and 13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 16 2023, vol. 138, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04037-7>, Registrované v: WOS

ADCA916 ACHARYA, S. - ADAMOŤ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. p-p, p-Lambda, and Lambda-Lambda correlations studied via femtoscopy in pp reactions at root s=7 TeV. In Physical Review C, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 024001. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024001>

Citácie:

1. [1.1] ETMINAN, F. - SANCHULI, Z. - FIROOZABADI, M.M. Geometrical properties of SNN three-body states by realistic NN and first principles Lattice QCD SIN potentials. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, MAY 2023, vol. 1033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122639>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IKENO, N. - TOLEDO, G. - OSET, E. Model independent analysis of femtosopic correlation functions: An application to the  $D^* s_0(2317)$ . In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138281>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. Strangeness  $S = -2$  baryon-baryon interactions and femtosopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with femtosopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtosopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MONTAÑA, G. - RAMOS, A. - TOLOS, L. - TORRES-RINCON, J.M. Recent progress on in-medium properties of heavy mesons from finite-temperature EFTs. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 5 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1250939>, Registrované v: WOS

7. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Femtoscopy of D mesons and light mesons upon unitarized effective field theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS

8. [1.1] VIDANA, I. - FEIJOO, A. - ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - OSET, E. Femtosopic correlation function for the  $T_{cc}(3875)^+$  state. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138201>, Registrované v: WOS

ADCA917 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOŤ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measurement of dielectron production in central Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Physical Review C, 2019, vol. 99, no. 2,



art. no. 024002. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024002>

**Citácie:**

1. [1.1] COQUET, M. - DU, X.J. - OLLITRAULT, J.Y. - SCHLICHTING, S. - WINN, M. *Transverse mass scaling of dilepton radiation off a quark-gluon plasma. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, FEB 2023, vol. 1030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122579>, Registrované v: WOS*

ADCA918 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Jet fragmentation transverse momentum measurements from di-hadron correlations in root s7 TeV pp and root sNN=5.02 TeV p-Pb collisions. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 3, art. no. 169. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2019\)169](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2019)169)

**Citácie:**

1. [1.1] DUAN, X.P. - ZHAO, W.B. - MA, G.L. *Hadronization effects on transverse momentum dependent jet fragmentation function in small systems. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 31 2023, vol. 138, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04303-8>, Registrované v: WOS*

ADCA919 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Centrality and pseudorapidity dependence of the charged-particle multiplicity density in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 790, p. 35-48. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.12.048>

**Citácie:**

1. [1.1] CHAKRABORTY, S. - LÖNNBLAD, L. *Impact of string interactions on the space-time evolution of hadronic vertices. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 2 2023, vol. 83, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11652-2>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TAO, J.Q. - HE, H.B. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. - LIU, X.Q. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. *Pseudo-rapidity distributions of charged particles in asymmetric collisions using Tsallis thermodynamics. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, NOV 2023, vol. 34, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41365-023-01334-9>, Registrované v: WOS*

ADCA920 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALINÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measuring (KSK +/-)-K-0 interactions using pp collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 790, p. 22-34. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.12.033>

**Citácie:**

1. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. *Strangeness S = -2 baryon-baryon interactions and femtoscopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. *Study of the DK interaction with femtoscopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:*



<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtosopic correlation functions. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

- ADCA921 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Upsilon suppression at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 790, p. 89-101. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.067>

Citácie:

1. [1.1] ALI, S. - BALA, D. - KACZMAREK, O. - SHU, H.T. - UEDING, T. - HOTQCD COLLABORATION. Study of Quarkonium in QGP from Unquenched Lattice QCD. In *FEW-BODY SYSTEMS*. ISSN 0177-7963, JUN 22 2023, vol. 64, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00601-023-01833-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUZU, S.Y. Random Forest Based Multiclass Classification Approach for Highly Skewed Particle Data. In *JOURNAL OF SCIENTIFIC COMPUTING*. ISSN 0885-7474, APR 2023, vol. 95, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10915-023-02144-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOON, D.H. Overview of heavy quark results in heavy ion collisions at the LHC. In *JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY*. ISSN 0374-4884, MAR 2023, vol. 82, no. 6, SI, p. 547-556. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s40042-023-00714-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WEN, L.Y. - CHEN, B.Y. Bottomonium sequential suppression and strong heavy-quark potential in heavy-ion collisions. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, APR 10 2023, vol. 839. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137774>, Registrované v: WOS

- ADCA922 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Direct photon elliptic flow in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=2.76$  TeV. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 789, p. 308-322. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.11.039>

Citácie:

1. [1.1] DASGUPTA, P. - CHATTERJEE, R. - MA, G.L. Production and anisotropic flow of thermal photons in collisions of  $\alpha$ -clustered carbon with heavy nuclei at relativistic energies. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, APR 24 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044908>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GEURTS, F. - TRIPOLT, R.A. Electromagnetic probes: Theory and experiment. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, JAN 2023, vol. 128. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ppnp.2022.104004>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JIA, M.R. - LI, H.X. - HOU, D.F. The photon production and collective flows from magnetic induced gluon fusion and splitting in early stage of high energy nuclear collision. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138239>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MONNAI, A. Hydrodynamic model of heavy-ion collisions with low momentum components. In *JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS*. ISSN 0954-3899, SEP 1 2023, vol. 50, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace3e0>, Registrované v: WOS
6. [1.1] REICHERT, T. - SAVCHUK, O. - KITTIRATPATTANA, A. - LI, P.C. - STEINHEIMER, J. - GORENSTEIN, M. - BLEICHER, M. Decoding the flow evolution in Au plus Au reactions at 1.23A GeV using hadron flow correlations and dileptons. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, JUN 10 2023, vol. 841. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137947>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SONG, T.S. Bremsstrahlung photons from a hadronizing quark-gluon plasma. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 27 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024916>, Registrované v: WOS

ADCA923 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.44$  TeV. In *Physics Letters B*, 2019, vol. 788, p. 166-179. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.10.052>

Citácie:

1. [1.1] COQUET, M. - DU, X.J. - OLLITRAULT, J.Y. - SCHLICHTING, S. - WINN, M. Transverse mass scaling of dilepton radiation off a quark-gluon plasma. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, FEB 2023, vol. 1030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2022.122579>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Transverse momentum spectra and suppression of charged hadrons in deformed Xe-Xe collisions at  $\sqrt{sNN}=5.44$  TeV using HYDJET plus plus model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, JAN 19 2023, vol. 59, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00916-w>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SAMANTA, R. - PICCHETTI, J.P. - LUZUM, M. - OLLITRAULT, J.Y. Non-Gaussian transverse momentum fluctuations from impact parameter fluctuations. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 17 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024908>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SINYUKOV, Y.M. - SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. SPACE-TIME PICTURE AND OBSERVABLES IN HEAVY ION COLLISIONS AT THE LARGE HADRON COLLIDER ENERGIES. In *NUCLEAR PHYSICS AND ATOMIC ENERGY*. ISSN 1818-331X, 2023, vol. 24, no. 2, p. 87-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/jnpae2023.02.087>, Registrované v: WOS
6. [1.1] XIE, M. - KE, W.Y. - QIN, G.Y. - WANG, E.K. - WANG, X.N. - ZHANG, B.W. - ZHANG, H.Z. Advances in the extraction of jet transport coefficients in

*high-energy heavy-ion collisions. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2023, vol. 53, no. 9, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1360/SSPMA-2023-0089>, Registrované v: WOS*

- ADCA924 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Event-Shape Engineering for the D-meson elliptic flow in mid-central Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 2, art. no. 150. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2019\)150](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2019)150)

**Citácie:**

1. [1.1] HOLTERMANN, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - SICKLES, A.M. - WANG, X.N. Multiparticle correlations, cumulants, and moments sensitive to fluctuations in rare-probe azimuthal anisotropy in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 4 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Jet Quenching for Heavy Flavors in AA and pp Collisions. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, MAY 2023, vol. 136, no. 5, p. 572-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063776123050059>, Registrované v: WOS

- ADCA925 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Study of J/psi azimuthal anisotropy at forward rapidity in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 2, art. no. 012. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2019\)012](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2019)012)

**Citácie:**

1. [1.1] LIM, S. HIGHLIGHTS FROM THE PHENIX EXPERIMENT. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A7>, Registrované v: WOS

- ADCA926 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Relative particle yield fluctuations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 3, art. no. 236. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6711-x>

**Citácie:**

1. [1.1] SARKER, A. - MALI, P. Dynamical  $K/\pi$  fluctuation in Au plus Au interactions at  $\sqrt{s_{NN}}=30$  A GeV using transport models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 9 2023, vol. 59, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01107-3>, Registrované v: WOS

- ADCA927 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measurement of D-0, D+, D+\* and D-s(+) production in pp collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV with ALICE. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 5, art. no. 388. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6873-6>

**Citácie:**

1. [1.1] BAI, W.D. - DIWAN, M. - GARZELLI, M.V. - JEONG, Y.S. - KUMAR, K. - RENO, M.H. Forward production of prompt neutrinos from charm in the atmosphere and at high energy colliders. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, OCT 23 2023, no. 10. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)142](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)142), Registrované v: WOS

2. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Charmed meson production based on dipole transverse momentum representation in high energy hadron-hadron collisions available at the LHC. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137667>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T.  $D<SUPI</SUP>$  meson production in high-energy pp collisions based on dipole transverse momentum approach. In *ASTRONOMISCHE NACHRICHTEN*. ISSN 0004-6337, JAN 2023, vol. 344, no. 1-2, SI. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/asna.20220118>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. Double charmed meson in pp and pA collisions production at the LHC within the dipole approach in momentum representation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C*. ISSN 1434-6044, SEP 26 2023, vol. 83, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12028-2>, Registrované v: WOS

ADCA928 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Energy dependence of exclusive J/ photoproduction off protons in ultra-peripheral p-Pb collisions at NN=5.02 TeV. In *European Physical Journal C*, 2019, vol. 79, no. 5, art. no. 402. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-6816-2>

Citácie:

1. [1.1] KLEIN, S.R. Challenges to the Good-Walker paradigm in coherent and incoherent photoproduction. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAY 16 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.055203>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATOUSEK, G. - KHACHATRYAN, V. - ZHANG, J.L. Scaling properties of exclusive vector meson production cross section from gluon saturation. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, FEB 2 2023, vol. 138, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03729-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PITT, M. PHYSICS AT THE HL-LHC WITH PROTON TAGGING. In *ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT*. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.7-A12>, Registrované v: WOS

ADCA929 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Direct photon production at low transverse momentum in proton-proton collisions at root s=2.76 and 8 TeV. In *Physical Review C*, 2019, vol. 99, no. 2, art. no. 024912. (2018: 3.132 - IF, Q2 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.99.024912>

Citácie:

1. [1.1] FUJII, H. - ITAKURA, K. - MIYACHI, K. - NONAKA, C. PHOTON PRODUCTION IN HIGH-ENERGY HEAVY-ION COLLISIONS: THERMAL PHOTONS AND RADIATIVE RECOMBINATION. In *ACTA PHYSICA*



*POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A130>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KHACHATRYAN, V. - PRASZALOWICZ, M. Geometrical scaling of direct photons in relativistic heavy ion and D plus Au collisions. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2023, vol. 1034. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122655>, Registrované v: WOS

ADCA930 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Charged jet cross section and fragmentation in proton-proton collisions at root S=7 TeV. In Physical Review D, 2019, vol. 99, no. 1, art. no. 012016. (2018: 4.368 - IF, Q1 - JCR, 1.703 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.99.012016>

Citácie:

1. [1.1] RAMOS, C.P. - ACERO, I.C. - MIÑAN, M.A. - GUTIÉRREZ, R.M. Validity and reliability of a Mercy Scale. In EUREKA-REVISTA CIENTIFICA DE PSICOLOGIA. ISSN 2218-0559, 2023, vol. 20, no. 2, p. 204-221., Registrované v: WOS

ADCA931 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Study of the Lambda-Lambda interaction with femtoscopy correlations in pp and p-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B, 2019, vol. 797, art. no. 134822. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134822>

Citácie:

1. [1.1] DOSER, M. - FARRAR, G. - KORNAKOV, G. Searching for a dark matter particle with anti-protonic atoms. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 18 2023, vol. 83, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12319-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IKENO, N. - TOLEDO, G. - OSET, E. Model independent analysis of femtosopic correlation functions: An application to the  $D^0 \rightarrow \pi^+ \pi^-$  transition. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138281>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. Strangeness  $S = -2$  baryon-baryon interactions and femtosopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with femtosopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtosopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MONTAÑA, G. - RAMOS, A. - TOLOS, L. - TORRES-RINCON, J.M. Recent progress on in-medium properties of heavy mesons from finite-temperature EFTs. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, SEP 5 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphy.2023.1250939>, Registrované v: WOS



7. [1.1] NAGELS, M.M. - RIJKEN, T.A. - YAMAMOTO, Y. *Extended-soft-core baryon-baryon model ESC16. IV.  $S = -3$  and  $S = -4$  hyperon-hyperon interactions.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 23 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024003>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. *Femtoscopia of  $D$  mesons and light mesons upon unitarized effective field theories.* In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS

9. [1.1] VIDAÑA, I. - FEIJOO, A. - ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - OSET, E. *Femtoscopic correlation function for the  $T_{cc}(3875)^+$  state.* In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138201>, Registrované v: WOS

ADCA932 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin.  *$H-3(\Lambda)$  and  $(3)((\Lambda)\text{over-bar})(H)\text{over-bar}$  lifetime measurement in Pb-Pb collisions at root  $s(\text{NN})=5.02$  TeV via two-body decay.* In *Physics Letters B*, 2019, vol. 797, art. no. 134905. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134905>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.H. - DONG, X. - MA, Y.G. - XU, Z.B. *Measurements of the lightest hypernucleus ( $3\Lambda H$ ): progress and perspective.* In *SCIENCE BULLETIN*. ISSN 2095-9273, DEC 30 2023, vol. 68, no. 24, p. 3252-3260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scib.2023.11.045>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EKAWA, H. - DOU, W. - GAO, Y. - HE, Y. - KASAGI, A. - LIU, E. - MUNEEM, A. - NAKAGAWA, M. - RAPPOLD, C. - SAITO, N. - SAITO, T.R. - TAKI, M. - TANAKA, Y.K. - WANG, H. - YOSHIDA, J. *Development of machine learning analyses with graph neural network for the WASA-FRS experiment.* In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAY 12 2023, vol. 59, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01016-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, H.Z. - LIU, F. - LUO, X.F. - SHI, S.S. - WANG, F.Q. - XU, N. *Collective Excitation in High-Energy Nuclear Collisions-In Memory of Professor Lianshou Liu.* In *SYMMETRY-BASEL*. FEB 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15020499>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOLESNIKOV, V. - KIREYEU, V. - MUDROKH, A. - VASENDINA, V. - ZINCHENKO, A. *Feasibility Study of Hypernucleus Production at NICA/MPD.* In *PHYSICS*. JUN 2023, vol. 5, no. 2, p. 391-397. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/physics5020028>, Registrované v: WOS

ADCA933 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. *Measurement of the production of charm jets tagged with  $D^0$  mesons in pp collisions at root  $s=7$  TeV.* In *Journal of High Energy Physics*, 2019, no. 8, art. no. 133. (2018: 5.833 - IF, Q1 - JCR, 1.016 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP08\(2019\)133](https://doi.org/10.1007/JHEP08(2019)133)

Citácie:

1. [1.1] LI, Y. - WANG, S. - ZHANG, B.W. *Longitudinal momentum fraction of heavy-flavor mesons in jets in high-energy nuclear collisions.* In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, AUG 9 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024905>, Registrované v: WOS

- ADCA934 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Coherent J/psi photoproduction at forward rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.02$  TeV. In Physics Letters B, 2019, vol. 798, art. no. 134926. (2018: 4.162 - IF, Q2 - JCR, 1.806 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2019.134926>
- Citácie:
- [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LöYTÄINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Next-to-leading order perturbative QCD predictions for exclusive J/ψ photoproduction in oxygen-oxygen and lead-lead collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 28 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.044912>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LöYTÄINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Predictions for exclusive Y photoproduction in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at the LHC at next-to-leading order in perturbative QCD. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 29 2023, vol. 83, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11927-8>, Registrované v: WOS
  - [1.1] KOPELIOVICH, B.Z. - KRELINA, M. - NEMCHIK, J. - POTASHNIKOVA, I.K. Ultraperipheral nuclear collisions as a source of heavy quarkonia. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 6 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.054005>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SHUAI, Y. - TANG, Z.B. - CHI, Y. - ZHA, W.M. Impact parameter dependence of photon-photon interactions in relativistic heavy-ion collisions\*. In ACTA PHYSICA SINICA. ISSN 1000-3290, OCT 20 2023, vol. 72, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20230948>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHANG, C. - DAI, Q.S. - SHAO, D.Y. Azimuthal decorrelation for photon induced dijet production in ultra-peripheral collisions of heavy ions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 1 2023, no. 2. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP02\(2023\)002](https://doi.org/10.1007/JHEP02(2023)002), Registrované v: WOS
- ADCA935 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Measurement of the inclusive isolated photon production cross section in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 11, art. no. 896. (2018: 4.843 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-019-7389-9>
- Citácie:
- [1.1] BADGER, S. - CZAKON, M. - HARTANTO, H.B. - MOODIE, R. - PERARO, T. - PONCELET, R. - ZOIA, S. Isolated photon production in association with a jet pair through next-to-next-to-leading order in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 12 2023, no. 10. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP10\(2023\)071](https://doi.org/10.1007/JHEP10(2023)071), Registrované v: WOS
- ADCA936 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Anisotropic flow in Xe-Xe collisions at  $\sqrt{s(NN)}=5.44$  TeV. In Physics Letters B, 2018, vol. 784, p. 82-95. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.06.059>

Citácie:

1. [1.1] BALLY, B. - GIACALONE, G. - BENDER, M. The shape of gold. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, MAR 24 2023, vol. 59, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00955-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BHATTACHARYYA, S. - FIRU, E. - NEAGU, A.T. An outlook to centrality dependence of event-by-event fluctuations of maximum pseudo-rapidity gap. In *EPL*. ISSN 0295-5075, APR 2023, vol. 142, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/acc7f2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DEVI, G. - SINGH, A. - PANDEY, S. - SINGH, B.K. Higher flow harmonics of strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV and Pb+Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV with HYDJET plus plus model. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, OCT 16 2023, vol. 138, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04544-7>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FAN, X.H. - YANG, Z.X. - CHEN, P.H. - NISHIMURA, S. - LI, Z.P. Impact of quadrupole deformation on intermediate-energy heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, SEP 6 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.034607>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JIA, J.Y. - ZHANG, C.J. Scaling approach to nuclear structure in high-energy heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 14 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L021901>, Registrované v: WOS
6. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Inferring nuclear structure from heavy isobar collisions using Trajectum. In *SCIPOST PHYSICS*. ISSN 2542-4653, AUG 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhys.15.2.041>, Registrované v: WOS
7. [1.1] OLLITRAULT, J.Y. Measures of azimuthal anisotropy in high-energy collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A*. ISSN 1434-6001, OCT 18 2023, vol. 59, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01157-7>, Registrované v: WOS
8. [1.1] RONG, Y.T. - WU, X.Y. - LU, B.N. - YAO, J.M. Anatomy of octupole correlations in  $^{96}\text{Zr}$  with a symmetry-restored multidimensionally-constrained covariant density functional theory. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137896>, Registrované v: WOS
9. [1.1] RYSSENS, W. - GIACALONE, G. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Evidence of Hexadecapole Deformation in Uranium-238 at the Relativistic Heavy Ion Collider. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, MAY 25 2023, vol. 130, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.212302>, Registrované v: WOS

ADCA937 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VALA, Martin. Constraints on jet quenching in p-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV measured by the event-activity dependence of semi-inclusive hadron-jet distributions. In *Physics Letters B*, 2018, vol. 783, p. 95-113. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.05.059>

Citácie:

1. [1.1] ELFNER, H. - MÜLLER, B. The exploration of hot and dense nuclear matter: introduction to relativistic heavy-ion physics. In *JOURNAL OF PHYSICS*

*G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2023, vol. 50, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6471/ace824>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(PT) in A plus A and p plus A collisions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KE, W.Y. - VITEV, I. Searching for QGP droplets with high-pT hadrons and heavy flavor. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 5 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064903>, Registrované v: WOS*

ADCA938 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Higher-order correlations between different moments of two flow amplitudes in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *Physical Review C*, 2023, vol.108, no.5, art.no.055203. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.055203>

Citácie:

1. [1.1] HOLTERMANN, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - SICKLES, A.M. - WANG, X.N. Multiparticle correlations, cumulants, and moments sensitive to fluctuations in rare-probe azimuthal anisotropy in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 4 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064901>, Registrované v: WOS*

ADCA939 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Inclusive quarkonium production in pp collisions at  $\sqrt{s}=5.02$  TeV. In *European Physical Journal C*, 2023, vol.83, no.1, art.no.61. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-10896-8>

Citácie:

1. [1.1] SONG, T. - AICHELIN, J. - ZHAO, J.X. - GOSSIAUX, P.B. - BRATKOVSKAYA, E. Bottomonium production in pp and heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 29 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.054908>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] VILLAR, D.Y.A. - ZHAO, J.X. - AICHELIN, J. - GOSSIAUX, P.B. New microscopic model for  $J/\psi$  production in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 23 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054913>, Registrované v: WOS*

ADCA940 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of beauty production via non-prompt D0 mesons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *Journal of High Energy Physics*, 2022, no.12, art. no.126. (2021: 6.376 - IF, Q1 - JCR, 0.895 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2022\)126](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2022)126)

Citácie:

1. [1.1] HE, M. - RAPP, R. Bottom Hadrochemistry in High-Energy Hadronic Collisions. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 6 2023, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.012301>, Registrované v: WOS*



- ADCA941 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the Groomed Jet Radius and Momentum Splitting Fraction in pp and Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physical Review Letters, 2022, vol.128, no.10, art.no.102001. (2021: 9.185 - IF, Q1 - JCR, 3.246 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.128.102001>  
Citácie:  
1. [1.1] PABLOS, D. - SOTO-ONTOSO, A. Pushing forward jet substructure measurements in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 3 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094003>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] PARK, S.E. - HARRIS, P. - OSTDIEK, B. Neural embedding: learning the embedding of the manifold of physics data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 12 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)108](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)108), Registrované v: WOS  
3. [1.1] TACHIBANA, Y. COMPREHENSIVE STUDY OF MULTI-SCALE JET-MEDIUM INTERACTION. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A50>, Registrované v: WOS
- ADCA942 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - RINELLA, G. Aglieri - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the Cross Sections of  $\Xi_c^0$  and  $\Xi_c^+$  Baryons and of the Branching-Fraction Ratio  $B_{\text{Ro}}(\Xi_c^0 \rightarrow \Xi^- e^+ \nu_e)/B_{\text{R}}(\Xi_c^0 \rightarrow \Xi^- \pi^+)$  in pp Collisions at  $\sqrt{s}=13$  TeV. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no.27, art.no.272001. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.127.272001>  
Citácie:  
1. [1.1] GENG, C.Q. - JIN, X.N. - LIU, C.W. Resolving puzzle in  $\Xi_c \rightarrow \Xi^0 \pi^+ e^- \nu_e$  with  $\Xi_c - \Xi_c'$  mixing spectrum within the quark model. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2023, vol. 838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137736>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] KE, B.C. - KOPONEN, J. - LI, H.B. - ZHENG, Y.H. Recent Progress in Leptonic and Semileptonic Decays of Charmed Hadrons. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 285-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-110222-044046>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] LIU, C.W. - GENG, C.Q. Nonleptonic decays of  $\Xi_{cc} \rightarrow \Xi_c \pi$  with  $\Xi_c - \Xi_c'$  mixing. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 1 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.013006>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] XING, Z.P. - SHI, Y.J. Novel method for searching for the  $80 \rightarrow c \bar{c} 800 \rightarrow c$  mixing effect in the angular distribution analysis of a four-body  $80 \rightarrow c \bar{c}$  decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 19 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074024>, Registrované v: WOS  
5. [1.1] YAN, Y. - HU, X.H. - HUANG, H.X. - PING, J.L. Investigating excited  $\Omega_c$  states from pentaquark perspective. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 30 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094045>, Registrované v: WOS
- ADCA943 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI



RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Long- and short-range correlations and their event-scale dependence in high-multiplicity pp collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=13$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no.5, art. no.290. (2020: 5.810 - IF, Q1 - JCR, 0.998 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2021\)290](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2021)290)

Citácie:

1. [1.1] GILLISPIE, O.J. - TSUDA, E. - WYANT, J.D. - ELLIOTT, E.M. *Selecting Content to Teach in High School Physical Education. In JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION RECREATION AND DANCE. ISSN 0730-3084, MAR 24 2023, vol. 94, no. 3, p. 11-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07303084.2022.2156939>, Registrované v: WOS*

ADCA944 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Search for a common baryon source in high-multiplicity pp collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2020, vol.811, art.no.135849. (2019: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2020.135849>

Citácie:

1. [1.1] GILLISPIE, O.J. - TSUDA, E. - WYANT, J.D. - ELLIOTT, E.M. *Selecting Content to Teach in High School Physical Education. In JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION RECREATION AND DANCE. ISSN 0730-3084, MAR 24 2023, vol. 94, no. 3, p. 11-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07303084.2022.2156939>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KACHELRIESS, M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. AAfrag 2.01: interpolation routines for Monte Carlo results on secondary production including light antinuclei in hadronic interactions. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JUN 2023, vol. 287. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108698>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KACHELRIESS, M. - OSTAPCHENKO, S. - TJEMSLAND, J. Effect of nonequal emission times and space-time correlations on (anti-) nuclei production. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 8 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024903>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Z.W. - LI, K.W. - GENG, L.S. Strangeness  $S = -2$  baryon-baryon interactions and femtoscopic correlation functions in covariant chiral effective field theory. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2023, vol. 47, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1674-1137/ac988a>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtoscopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS

ADCA945 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Elliptic and triangular flow of (anti)deuteron in Pb-Pb collisions  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physical Review C, 2020, vol.102, no.5, art.no.055203. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.102.055203>

Citácie:

1. [1.1] HE, X.H. *Light Nuclei and Hyper Nuclei Collectivity Measurements at High Baryon Density Region. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON*

*STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601020>, Registrované v: WOS*

ADCA946 ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of charged pions, kaons, and (anti-)protons in Pb-Pb and inelastic pp collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *Physical Review C*, 2020, vol.101, no.4, art.no.044907. (2019: 2.988 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.101.044907>

Citácie:

1. [1.1] AJAZ, M. - ISMAIL, A. - WAQAS, M. - QURAISHI, A.M. - BAKER, J.H. - JAGNANDAN, A. - AHMAD, M.A. - JAGNANDAN, S. - ALREBDI, H.I. - DAWI, E.A. - BADSHAH, M. Multiplicity Dependence of the Freeze-Out Parameters in Symmetric and Asymmetric Nuclear Collisions at Large Hadron Collider Energies. In *SYMMETRY-BASEL*. NOV 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15112063>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BADSHAH, M. - ISMAIL, A. - WAQAS, M. - AJAZ, M. - MIAN, M.U. - DAWI, E.A. - KHAN, M.A. - ABDELKADER, A. Excitation Function of Freeze-Out Parameters in Symmetric Nucleus-Nucleus and Proton-Proton Collisions at the Same Collision Energy. In *SYMMETRY-BASEL*. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15081554>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BRAATEN, E. - BRUSCHINI, R. - HE, L.P. - INGLES, K. - JIANG, J. Charm-meson t-channel singularities in an expanding hadron gas. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 19 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.076012>, Registrované v: WOS
4. [1.1] BRAATEN, E. - BRUSCHINI, R. - HE, L.P. - INGLES, K. - JIANG, J. Evolution of charm-meson ratios in an expanding hadron gas. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, APR 10 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.076006>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CIACCO, M. Measuring  $\mu B$  at the LHC with ALICE via antiparticle-over-particle ratios. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, MAY-JUN 2023, vol. 46, no. 3, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23055-4>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HE, M. - VAN HEES, H. - RAPP, R. Heavy-quark diffusion in the quark-gluon plasma. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, MAY 2023, vol. 130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104020>, Registrované v: WOS
7. [1.1] KARMAKAR, B. - ZIGIC, D. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Constraining  $\eta/s$  through high- $p_T$  theory and data. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, OCT 24 2023, vol. 108, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.044907>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KE, W.Y. - VITEV, I. Searching for QGP droplets with high- $p_T$  hadrons and heavy flavor. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 5 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064903>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MALLICK, D. Exploring the hadronic phase of relativistic heavy-ion collisions with resonances in ALICE. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327604005>, Registrované v:*

## WOS

10. [1.1] MORIGGI, L.S. - ROCHA, E.S. - MACHADO, M.V.T. Study of the azimuthal asymmetry in heavy ion collisions combining initial state momentum orientation and final state collective effects. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, OCT 17 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.074013>, Registrované v: WOS

11. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - TUKHTAEV, B.J. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - KHUDOYBERDIEVA, S.A. - KANOKOVA, S.Z. Evolution of midrapidity average transverse momentum of pions, kaons, protons and antiprotons in Au plus Au collisions in  $(s_{NN})^{1/2} = 7-39$ -GeV energy range from the beam energy scan program. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E*. ISSN 0218-3013, DEC 2023, vol. 32, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0218301323500660>, Registrované v: WOS

12. [1.1] SIRIMANNA, C. - SOUDI, I. - VUJANOVIC, G. - XING, W.J. - CAO, S.S. - MAJUMDER, A. Quenching jets increases their flavor. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUL 28 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014911>, Registrované v: WOS

13. [1.1] SUN, K.J. - KO, C.M. Event-by-event antideuteron multiplicity fluctuation in Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137864>, Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHU, L.L. - ZHENG, H. - DA, K. - GONG, H.J. - YE, Z.Z. - LIU, G.Q. - HWA, R.C. Universal energy dependence of measured temperatures for baryons produced in heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, JUN 21 2023, vol. 107, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.064907>, Registrované v: WOS

ADCA947 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján.

Measurement of Y(1S) Elliptic Flow at Forward Rapidity in Pb-Pb Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In *Physical Review Letters*, 2019, vol.123, no.19, art.no.192301.

(2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.192301>

### Citácie:

1. [1.1] ALALAWI, H. - BOYD, J. - SHEN, C. - STRICKLAND, M. Impact of fluctuating initial conditions on bottomonium suppression in 5.02 TeV heavy-ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, MAR 17 2023, vol. 107, no.

3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L031901>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BOYD, J. - STRICKLAND, M. - THAPA, S. Transverse momentum dependent feed-down fractions for bottomonium production. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 16 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.094024>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, V. - SHUKLA, P. - BHATTACHARYYA, A. Production of bottomonia states in proton plus proton and heavy-ion collisions. In *PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS*. ISSN 0146-6410, JUL 2023, vol. 131.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pnpnp.2023.104044>, Registrované v: WOS

4. [1.1] STRICKLAND, M. - THAPA, S. Bottomonium suppression at RHIC and LHC in an open quantum system approach. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUL 25 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.014031>, Registrované v: WOS

ADCA948 ACHARYA, S. - ADAMOŤÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. -

KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján.

Investigations of Anisotropic Flow Using Multiparticle Azimuthal Correlations in pp, p-Pb, Xe-Xe, and Pb-Pb Collisions at the LHC. In *Physical Review Letters*, 2019, vol.123, no.14, art.no.142301. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.142301>

Citácie:

1. [1.1] BAUR, S. - DEMBINSKI, H. - PERLIN, M. - PIEROG, T. - ULRICH, R. - WERNER, K. Core-corona effect in hadron collisions and muon production in air showers. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 24 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094031>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GILLISPIE, O.J. - TSUDA, E. - WYANT, J.D. - ELLIOTT, E.M. Selecting Content to Teach in High School Physical Education. In *JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION RECREATION AND DANCE*. ISSN 0730-3084, MAR 24 2023, vol. 94, no. 3, p. 11-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07303084.2022.2156939>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOLTERMANN, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - SICKLES, A.M. - WANG, X.N. Multiparticle correlations, cumulants, and moments sensitive to fluctuations in rare-probe azimuthal anisotropy in heavy ion collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, DEC 4 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064901>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona from small to large systems. In *20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601017>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KHACHATRYAN, V. - PRASZALOWICZ, M. Geometrical scaling of direct photons in relativistic heavy ion and D plus Au collisions. In *NUCLEAR PHYSICS A*. ISSN 0375-9474, JUN 2023, vol. 1034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122655>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MAGDY, N. Beam Energy Dependence of the Linear and Mode-Coupled Flow Harmonics Using the a Multi-Phase Transport Model. In *UNIVERSE*. FEB 2023, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9020107>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MAGDY, N. Characterizing initial- and final-state effects of relativistic nuclear collisions. In *PHYSICAL REVIEW C*. ISSN 2469-9985, FEB 7 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024905>, Registrované v: WOS

ADCA949

ACHARYA, S. - ADAMOVIĆ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First Observation of an Attractive Interaction between a Proton and a Cascade Baryon. In *Physical Review Letters*, 2019, vol.123, no.11, art.no.112002. (2018: 9.227 - IF, Q1 - JCR, 3.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.123.112002>

Citácie:

1. [1.1] GILLISPIE, O.J. - TSUDA, E. - WYANT, J.D. - ELLIOTT, E.M. Selecting Content to Teach in High School Physical Education. In *JOURNAL OF PHYSICAL EDUCATION RECREATION AND DANCE*. ISSN 0730-3084, MAR 24 2023, vol. 94, no. 3, p. 11-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07303084.2022.2156939>, Registrované v: WOS



2. [1.1] IKENO, N. - TOLEDO, G. - OSET, E. Model independent analysis of femtosopic correlation functions: An application to the  $D^0$ . In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2023, vol. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138281>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - GENG, L.S. Study of the DK interaction with femtosopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 17 2023, vol. 107, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.074019>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of  $P_c(4440)$  and  $P_c(4457)$  with femtosopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NAGELS, M.M. - RIJKEN, T.A. - YAMAMOTO, Y. Extended-soft-core baryon-baryon model ESC16. IV.  $S = -3$  and  $S = -4$  hyperon-hyperon interactions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 23 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024003>, Registrované v: WOS
6. [1.1] OUDICHHYA, J. - GANDHI, K. - RAI, A.K. Quantum number assignments of light strange baryons in Regge phenomenology. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUL 2023, vol. 1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122658>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TORRES-RINCON, J.M. - RAMOS, A. - TOLOS, L. Femtoscopy of  $D$  mesons and light mesons upon unitarized effective field theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.096008>, Registrované v: WOS
8. [1.1] VIDANÁ, I. - FEIJOO, A. - ALBALADEJO, M. - NIEVES, J. - OSET, E. Femtosopic correlation function for the  $T_{cc}(3875)^+$  state. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138201>, Registrované v: WOS

ADCA950 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Longitudinal asymmetry and its effect on pseudorapidity distributions in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2018, vol.781, p.20-32. (2017: 4.254 - IF, Q1 - JCR, 2.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2018.03.051>

Citácie:

1. [1.1] BAREJ, M. - BZDAK, A. Cumulants from fluctuating width of rapidity distribution. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 12 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014907>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, R.X. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Effects of the  $\alpha$ -cluster structure and the intrinsic momentum component of nuclei on the longitudinal asymmetry in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 7 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064906>, Registrované v: WOS

ADCA951 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Charged-particle multiplicity distributions over a wide pseudorapidity range in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=0.9, 7$ , and  $8$  TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol.77, no.12, art.no.852. (2016: 5.297 - IF, Q1 - JCR, 1.653



- SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-017-5412-6>

Citácie:

1. [1.1] COLEMAN, A. - ESER, J. - MAYOTTE, E. - SARAZIN, F. - SCHRÖDER, F.G. - SOLDIN, D. - VENTERS, T.M. - ALOISIO, R. - ALVAREZ-MUÑIZ, J. - BATISTA, R.A. - BERGMAN, D. - BERTAINA, M. - CACCIANIGA, L. - DELIGNY, O. - DEMBINSKI, H.P. - DENTON, P.B. - DI MATTEO, A. - GLOBUS, N. - GLOMBITZA, J. - GOLUP, G. - HAUNGS, A. - HÖRANDEL, J.R. - JAFFE, T.R. - KELLEY, J.L. - KRIZMANIC, J.F. - LU, L. - MATTHEWS, J.N. - MARIS, I. - MUSSA, R. - OIKONOMOU, F. - PIEROG, T. - SANTOS, E. - TINYAKOV, P. - TSUNESADA, Y. - UNGER, M. - YUSHKOV, A. - ALBROW, M.G. - ANCHORDOQUI, L.A. - ANDEEN, K. - ARNONE, E. - BARGHINI, D. - BECHTOL, E. - BELLIDO, J.A. - CASOLINO, M. - CASTELLINA, A. - CAZON, L. - CONCEIÇÃO, R. - CREMONINI, R. - DUJMOVIC, H. - ENGEL, R. - FARRAR, G. - FENU, F. - FERRARESE, S. - FUJII, T. - GARDIOL, D. - GRITSEVICH, M. - HOMOLA, P. - HUEGE, T. - KAMPERT, K.H. - KANG, D. - KIDO, E. - KLIMOV, P. - KOTERA, K. - KOZELOV, B. - LESZCZYNSKA, A. - MADSEN, J. - MARCELLI, L. - MARISALDI, M. - MARTINEAU-HUYNH, O. - MAYOTTE, S. - MULREY, K. - MURASE, K. - MUZIO, M.S. - OGIO, S. - OLINTO, A.V. - ONEL, Y. - PAUL, T. - PIOTROWSKI, L. - PLUM, M. - PONT, B. - REININGHAUS, M. - RIEDEL, B. - RIEHN, F. - ROTH, M. - SAKO, T. - SCHLÜTER, F. - SHOEMAKER, D.H. - SIDHU, J. - SIDELNIK, I. - TIMMERMANS, C. - TKACHENKO, O. - VEBERIC, D. - VERPOEST, S. - VERZI, V. - VÍCHA, J. - WINN, D. - ZAS, E. - ZOTOV, M. Ultra high energy cosmic rays The intersection of the Cosmic and Energy Frontiers. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, JUL 2023, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2023.102819>, Registrované v: WOS
2. [1.1] COLEMAN, A. - ESER, J. - MAYOTTE, E. - SARAZIN, F. - SCHRÖDER, F.G. - SOLDIN, D. - VENTERS, T.M. - ALOISIO, R. - ALVAREZ-MUÑIZ, J. - BATISTA, R.A. - BERGMAN, D. - BERTAINA, M. - CACCIANIGA, L. - DELIGNY, O. - DEMBINSKI, H.P. - DENTON, P.B. - DI MATTEO, A. - GLOBUS, N. - GLOMBITZA, J. - GOLUP, G. - HAUNGS, A. - HÖRANDEL, J.R. - JAFFE, T.R. - KELLEY, J.L. - KRIZMANIC, J.F. - LU, L. - MATTHEWS, J.N. - MUSSA, R. - MARIS, I. - OIKONOMOU, F. - PIEROG, T. - SANTOS, E. - TINYAKOV, P. - TSUNESADA, Y. - UNGER, M. - YUSHKOV, A. - ALBROW, M.G. - ANCHORDOQUI, L.A. - ANDEEN, K. - ARNONE, E. - BARGHINI, D. - BECHTOL, E. - BELLIDO, J.A. - CASOLINO, M. - CASTELLINA, A. - CAZON, L. - CONCEIÇÃO, R. - CREMONINI, R. - DUJMOVIC, H. - ENGEL, R. - FARRAR, G. - FENU, F. - FERRARESE, S. - FUJII, T. - GARDIOL, D. - GRITSEVICH, M. - HOMOLA, P. - HUEGE, T. - KAMPERT, K.H. - KANG, D. - KIDO, E. - KLIMOV, P. - KOTERA, K. - KOZELOV, B. - LESZCZYNSKA, A. - MADSEN, J. - MARCELLI, L. - MARISALDI, M. - MARTINEAU-HUYNH, O. - MAYOTTE, S. - MULREY, K. - MURASE, K. - MUZIO, M.S. - OGIO, S. - OLINTO, A. - ONEL, Y. - PAUL, T. - PIOTROWSKI, L. - PLUM, M. - PONT, B. - REININGHAUS, M. - RIEDEL, B. - RIEHN, F. - ROTH, M. - SAKO, T. - SCHLÜTER, F. - SHOEMAKER, D.H. - SIDHU, J. - SIDELNIK, I. - TIMMERMANS, C. - TKACHENKO, O. - VEBERIC, D. - VERPOEST, S. - VERZI, V. - VÍCHA, J. - WINN, D. - ZAS, E. - ZOTOV, M. Ultra high energy cosmic rays The intersection of the Cosmic and Energy Frontiers. In ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 0927-6505, MAY 2023, vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2022.102794>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ORTIZ, V.Z.R. - RYBCZYNSKI, M. - WLODARCZYK, Z. Monte Carlo study

*of multiplicity fluctuations in proton-proton collisions at  $\sqrt{s}=7$  TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 16 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.074009>, Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] TEZLAF, S.V. Significance of the negative binomial distribution in multiplicity phenomena. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, NOV 1 2023, vol. 98, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acfead>, Registrované v: WOS

ADCA952 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of anti- $^3\text{He}$  nuclei absorption in matter and impact on their propagation in the Galaxy. In Nature Physics, 2023, vol. 19, no. 1, pp. 61-71. (2022: 19.5 - IF, Q1 - JCR, 7.955 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1745-2473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-022-01804-8>

Citácie:

1. [1.1] BYKOV, A.M. - POSTNOV, K.A. - BONDAR, A.E. - BLINNIKOV, S.I. - DOLGOV, A.D. Antistars as possible sources of antihelium cosmic rays. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, AUG 2023, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/08/027>, Registrované v: WOS

ADCA953 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Investigation of K plus K- interactions via femtoscopy in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054904. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.054904>

Citácie:

1. [1.1] NZABAHIMANA, P. - DANIELEWICZ, P. Source function from two-particle correlation through deblurring. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138247>, Registrované v: WOS

ADCA954 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Observation of flow angle and flow magnitude fluctuations in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. L051901. (2022: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.L051901>

Citácie:

1. [1.1] BOZEK, P. - MEHRABPOUR, H. Random model of flow decorrelation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 16 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.024907>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOLTERMANN, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - SICKLES, A.M. - WANG, X.N. Multiparticle correlations, cumulants, and moments sensitive to fluctuations in rare-probe azimuthal anisotropy in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 4 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064901>, Registrované v: WOS

ADCA955 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the  $\Lambda$  hyperon lifetime. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 3, art. no. 032009. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 1.639 - SJR, Q1 - SJR,

karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.032009>

Citácie:

1. [1.1] *HILDENBRAND, F. - HAMMER, H.W. Pionic final state interactions and the hypertriton lifetime. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 24 2023, vol. 59, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01197-z>, Registrované v: WOS*

ADCA956

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the Lifetime and  $\Lambda$  Separation Energy of  $3\Lambda\text{H}$ . In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 10, art. no. 102302. (2022: 8.6 - IF, Q1 - JCR, 3.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.102302>

Citácie:

1. [1.1] *HILDENBRAND, F. - HAMMER, H.W. Pionic final state interactions and the hypertriton lifetime. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, NOV 24 2023, vol. 59, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-01197-z>, Registrované v: WOS*

ADCA957

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Constraining hadronization mechanisms with  $\Lambda+c/D0$  production ratios in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 839, art. no. 137796. (2022: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137796>

Citácie:

1. [1.1] *HE, M. - RAPP, R. Bottom Hadrochemistry in High-Energy Hadronic Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 6 2023, vol. 131, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.012301>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZHANG, C. - ZHENG, L. - SHI, S.S. - LIN, Z.W. Resolving the RpA and v2 puzzle of D0 mesons in p-Pb collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2023, vol. 846. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138219>, Registrované v: WOS*

ADCA958

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Constraining the (K)over-barN coupled channel dynamics using femtoscopic correlations at the LHC. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 4, art. no. 340. (2022: 4.4 - IF, Q2 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11476-0>

Citácie:

1. [1.1] *LIU, Z.W. - LU, J.X. - LIU, M.Z. - GENG, L.S. Distinguishing the spins of Pc(4440) and Pc(4457) with femtoscopic correlation functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2023, vol. 108, no. 3. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.L031503>, Registrované v: WOS*

ADCA959

ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Anisotropic flow and flow fluctuations of identified hadrons in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=5.02$  TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 5,

art. no. 243. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)243](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)243)

**Citácie:**

1. [1.1] *HOLTERMANN, A. - NORONHA-HOSTLER, J. - SICKLES, A.M. - WANG, X.N. Multiparticle correlations, cumulants, and moments sensitive to fluctuations in rare-probe azimuthal anisotropy in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 4 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.064901>, Registrované v: WOS*

ADCA960 AKDUMAN, Begüm - UYGUN, Murat - UYGUN, Deniz Aktas - ANTALÍK, Marián. Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic core coated by silver and functionalized with N-acetyl cysteine as novel nanoparticles in ferritin adsorption. In Journal of Nanoparticle Research, 2013, vol. 15, no. 4, art. no. 1564. (2012: 2.175 - IF, Q1 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1388-0764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11051-013-1564-y>

**Citácie:**

1. [1.1] *FIRST, T. - FOGLIANO, V. - MISHYNA, M. Entoferritin: An innovative iron source for human consumption. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, SEP 2023, vol. 108. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105711>, Registrované v: WOS*

ADCA961 ALBUQUERQUE, D.S.D. - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Hadronic resonances, strange and multi-strange particle production in Xe-Xe and Pb-Pb collisions with ALICE at the LHC. In Nuclear Physics A, 2019, vol.982, p.823-826. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.08.033>

**Citácie:**

1. [1.1] *SINYUKOV, Y.M. - SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. SPACE-TIME PICTURE AND OBSERVABLES IN HEAVY ION COLLISIONS AT THE LARGE HADRON COLLIDER ENERGIES. In NUCLEAR PHYSICS AND ATOMIC ENERGY. ISSN 1818-331X, 2023, vol. 24, no. 2, p. 87-92. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.15407/jnpae2023.02.087>, Registrované v: WOS*

ADCA962 ALESSANDRO, B. - ANTINORI, F. - BELIKOV, J.A. - BLUME, C. - DAINESE, A. - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián. ALICE:: Physics Performance Report, Volume II. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2006, vol.32, no.10, p.1295-2040. (2005: 2.173 - IF, Q2 - JCR, 1.104 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0954-3899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0954-3899/32/10/001>

**Citácie:**

1. [1.1] *AVERYANOV, D. - BLAU, D. New Inorganic Scintillators'; Application in the Electromagnetic Calorimetry in High-Energy Physics. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAY 18 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/app13106189>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *AVERYANOV, D.A. - BLAU, D.S. - TSYVKUNOVA, E.A. Perspectives of Inorganic Scintillator GAGG Application for Precision Electromagnetic Calorimetry. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, FEB 2023, vol. 86, no. 1, p. 33-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063778823010052>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KHAN, S.A. - HASAN, M. - PATRA, B.K. Heavy quarkonia in a baryon asymmetric strongly magnetized hot quark matter. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2023, vol. 1034. Dostupné na:*



<https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2023.122643>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NASEEBULLAH - ALI, Y. - KHAN, I. Models predictions for the transverse momentum spectra of strange particles produced in pp collisions at  $\sqrt{s}=7$  and 13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 11 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04671-1>, Registrované v: WOS

ADCA963

ALMÁŠI, Miroslav\*\* - BEŇOVÁ, Eva - ZELENÁK, Vladimír - MADAJ, Branislav - HUNTOŠOVÁ, Veronika - BRUS, Jiří - URBANOVÁ, Martina - BEDNARČÍK, Jozef - HORNEBECQ, Virginie. Cytotoxicity study and influence of SBA-15 surface polarity and pH on adsorption and release properties of anticancer agent pemetrexed. In Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, 2020, vol. 109, art. no. 110552. (2019: 5.880 - IF, Q1 - JCR, 1.149 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2019.110552>

Citácie:

1. [1.1] DOLATABADI, A.K. - MOKHTARI, J. - TALEBIAN, N. Silica xerogel carrier as encapsulating Material for the in-vitro controlled release of montelukast. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, MAR 2023, vol. 149. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2022.110378>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCÍA-MERINO, B. - BRINGAS, E. - ORTIZ, I. Fast and reliable analysis of pH-responsive nanocarriers for drug delivery using microfluidic tools. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, AUG 25 2023, vol. 643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123232>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PEVNÁ, V. - ZAUSKA, L. - BENZIANE, A. - VÁMOSI, G. - GIRMAN, V. - MIKLÓSOVÁ, M. - ZELENÁK, V. - HUNTOSOVÁ, V. - ALMÁŠI, M. Effective transport of aggregated hypericin encapsulated in SBA-15 nanoporous silica particles for photodynamic therapy of cancer cells. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, OCT 2023, vol. 247. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2023.112785>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RADHAKRISHNAN, D. - PATEL, V. - MOHANAN, S. - WONG, S.R. - NETHERTON, J. - KARAKOTI, A. - VINU, A. Combinatorial treatment using bevacizumab/pemetrexed loaded core-shell silica nanoparticles for non-small cell lung cancer. In SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ADVANCED MATERIALS. ISSN 1468-6996, DEC 31 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14686996.2023.2274819>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SIAFAKA, P. - ÇAGLAR, E.S. - GÜNDOĞDU, E.A. - OKUR, NÜ. New Era on Combining Both Imaging and Drug Delivery to Treat Cancer. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2023, vol. 24, no. 7, p. 832-855. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389201023666220617152334>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YU, B. - SHI, R.P. - CHEN, X.F. - ZHANG, Y.B. - HU, J.L. - KHAN, S. Gelatin-coated indomethacin drug-loaded SBA-16 silica-based composites: pH-responsive slow-release performance. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, APR 2023, vol. 150. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.110469>, Registrované v: WOS

7. [1.2] WANG, Qingshuang - CUI, Yurui - AI, Wei - LI, Siqi - ZHANG, Zhe - FENG, Xiangru. Mesoporous silica SBA-15 composite for the delivery of amoxicillin against S. aureus skin infection. In New Journal of Chemistry, 2023-03-22, 47, 16, pp. 7648-7654. ISSN 11440546. Dostupné na:



- ADCA964 <https://doi.org/10.1039/d3nj00109a>, *Registrované v: SCOPUS*
- ALMÁŠI, Miroslav\*\* - VILKOVÁ, Mária - BEDNARČÍK, Jozef. Synthesis, characterization and spectral properties of novel azo-azomethine-tetracarboxylic Schiff base ligand and its Co(II), Ni(II), Cu(II) and Pd(II) complexes. In *Inorganica Chimica Acta*, 2021, vol. 515, art. no. 120064. (2020: 2.545 - IF, Q2 - JCR, 0.437 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.120064>
- Citácie:
1. [1.1] ABOUEL-ENEIN, S.A. - EMAM, S.M. - ABDEL-SATAR, E.M. Bivalent Metal Chelates with Pentadentate Azo-Schiff Base Derived from Nicotinic Hydrazide: Preparation, Structural Elucidation, and Pharmacological Activity. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, JUN 2023, vol. 20, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202201223>, *Registrované v: WOS*
  2. [1.1] AL-QASII, N.A.R. - BADER, A.T. - MOSAA, Z. Synthesis and Characterization of a Novel Azo-Dye Schiff Base and Its Metal Ion Complexes Based on 1,2,4-Triazole Derivatives. In *INDONESIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1411-9420, DEC 2023, vol. 23, no. 6, p. 1555-1566. Dostupné na: <https://doi.org/10.22146/ijc.83509>, *Registrované v: WOS*
  3. [1.1] ALJOHANI, M.S. - ALHARBI, H.Y. - MONIER, M. Development of an azo-functionalized ion-imprinted polymer for selective recognition of palladium ions. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION*. ISSN 0959-6526, NOV 10 2023, vol. 426. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.138966>, *Registrované v: WOS*
  4. [1.1] AZIZ, D.M. - HASSAN, S.A. - MAMAND, D.M. - QURBANI, K. New azo-azomethine derivatives: Synthesis, characterization, computational, solvatochromic UV-Vis absorption and antibacterial studies. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, JUL 15 2023, vol. 1284. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.135451>, *Registrované v: WOS*
  5. [1.1] BALA, I. - SINGH, K. - KATARIA, R. - SINDHU, M. Synthesis, crystal studies, antimicrobial activity, and BSA binding studies of metal complexes derived from pyridyl-based hydrazone: Multi-spectroscopic and DFT approach. In *JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS*. ISSN 0022-3697, APR 2023, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2022.111191>, *Registrované v: WOS*
  6. [1.1] DASH, P.P. - PATEL, D.A. - MOHANTY, P. - BEHURA, R. - SAHOO, S.K. - JALI, B.R. Advances on chromo-fluorogenic sensing of copper(II) with Schiff bases. In *INORGANICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0020-1693, OCT 1 2023, vol. 556. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2023.121635>, *Registrované v: WOS*
  7. [1.1] KASSEM, M.A. - SHAH, R.K. Nano-sized cadmium-benzothiazole Schiff base complexes: Synthesis, characterization, and the impact of surfactants for cadmium determination. In *APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*. ISSN 0268-2605, APR 2023, vol. 37, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aoc.7047>, *Registrované v: WOS*
  8. [1.1] PATHAN, I.R. - PATEL, M.K. A comprehensive review on the synthesis and applications of Schiff base ligand and metal complexes: A comparative study of conventional heating, microwave heating, and sonochemical methods. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, DEC 2023, vol. 158, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111464>, *Registrované v: WOS*
  9. [1.1] SUN, J.L. - JIANG, H.F. - DIXNEUF, P.H. - ZHANG, M. Reductive Coupling of Nitroarenes and HCHO for General Synthesis of Functional Ethane-1,2-diamines by a Cobalt Single-Atom Catalyst. In *JOURNAL OF THE*

AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, JUL 7 2023, vol. 145, no. 31, p. 17329-17336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.3c04857>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZAUSKA, L. - ZELENKA, T. - LISNICHUK, M. - PILLÁROVÁ, P. - KUCHÁROVÁ, V. - BEDNÁČEK, J. - VILKOVÁ, M. - NEHRA, S.P. - SHARMA, A. - ZELENÁK, V. - HORNEBECQ, V. - ALMÁSI, M. PEI-Schiff base-modified mesoporous silica materials SBA-12, 15 and 16 for toxic metal ions capture (Co(II), Ni(II) and Cu(II)): Effect of morphology, post-synthetic modification and kinetic study. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. JUN 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106049>, Registrované v: WOS

11. [1.1] ZENGİN, H. - OZER, A. - ZENGİN, G. Studies of various properties of different derivatives of asymmetric poly (paraphenylenevinylene) (PPV) polymers for light emitting applications. In OPTICAL MATERIALS. ISSN 0925-3467, JUL 2023, vol. 141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.optmat.2023.113903>, Registrované v: WOS

12. [1.2] ABDULRAZZAQ, Adhraa Ghazi - SALIH AL-HAMDANI, Abbas Ali. Ni<sup>2+</sup>, Pt<sup>4+</sup>, Pd<sup>2+</sup>, and Mn<sup>2+</sup> Metal ions Complexes with Azo Derived from Quinolin-2-ol and 3-amino-N-(5-methylisoxazol-3-yl) Benzenesulfonamide: Synthesis, Characterization, Thermal Study ,and Antioxidant Activity. In Baghdad Science Journal, 2023-01-01, 20, 6, pp. 2207-2223. ISSN 20788665. Dostupné na: <https://doi.org/10.21123/bsj.2023.7708>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] AL-QASII, Nada Ahmed Rasheed - BADER, Ali Talib - MOSAA, Zaied. Synthesis and Characterization of a Novel Azo-Dye Schiff Base and Its Metal Ion Complexes Based on 1,2,4-Triazole Derivatives. In Indonesian Journal of Chemistry, 2023-01-01, 23, 6, pp. 1555-1566. ISSN 14119420. Dostupné na: <https://doi.org/10.22146/ijc.83509>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] MANSURI, Rubeena - BADEKAR, Raj - JHALORA, Priyanka. Synthesis, Characterization and Biological Evaluation of Novel Methoxy Benzaldehyde Substituted Derivatives of Pyrazolopyrimidine-4-hydrazide. In Asian Journal of Chemistry, 2023-01-01, 35, 8, pp. 1921-1926. ISSN 09707077. Dostupné na: <https://doi.org/10.14233/ajchem.2023.27908>, Registrované v: SCOPUS

ADCA965 ÁLVAREZ, Pablo - GORRIA, Pedro - SÁNCHEZ LLAMAZARES, José L. - PÉREZ, María J. - FRANCO, V. - REIFFERS, Marián - ČURLIK, Ivan - GAŽO, Emil - KOVÁČ, Jozef - BLANCO, Jesús A. Magnetic properties and magneto-caloric effect in pseudo-binary intermetallic (Ce,R)2Fe17 compounds (R = Y, Pr and Dy). In Intermetallics, 2011, vol. 19, no. 7, p. 982-987. (2010: 2.335 - IF, Q1 - JCR, 1.573 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0966-9795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2011.02.020>

Citácie:

1. [1.1] HORCHENI, J. - JABALLAH, H. - DHAHRI, E. - BESSAIS, L. Exploring Crystal Structure, Hyperfine Parameters, and Magnetocaloric Effect in Iron-Rich Intermetallic Alloy with ThMn12-Type Structure: A Comprehensive Investigation Using Experimental and DFT Calculation. In MAGNETOCHEMISTRY. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9110230>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HORCHENI, J. - NOURI, K. - DHAHRI, E. - BESSAIS, L. Crystal structure, critical phenomena and magnetocaloric properties of Ni-substituted ferromagnetic Pr2Fe17 intermetallic compound around room temperature. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, OCT 2023, vol. 326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2023.124219>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KADIM, G. - MASROUR, R. Density functional theory and Monte Carlo

- simulation insights into electronic structure and magnetic properties in HoSi and CeSi. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. DEC 2023, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107176>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZUO, W.L. - MURTAZA, A. - DING, Y. - LIU, L. - FANG, M.X. - KE, X.Q. - YANG, S. Observation of superior magnetocaloric performance in multicomponent (Ce<sub>0.71</sub>Pr<sub>0.07</sub>Nd<sub>0.22</sub>)<sub>2</sub>Fe<sub>17-x</sub>Al<sub>x</sub> (x=0.6, 0.8) compounds. In MATERIALS LETTERS. ISSN 0167-577X, OCT 15 2023, vol. 349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matlet.2023.134778>, Registrované v: WOS
- ADCA966 ANDERSEN, E - ANTINORI, F. - ARMENISE, N - BAKKE, H - BÁN, J - KRÁLIK, Ivan. Strangeness enhancement at mid-rapidity in Pb-Pb collisions at 158 A GeV/c. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 1999, vol.449, no.3-4, p.401-406. (1998: 3.567 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0370-2693\(99\)00140-9](https://doi.org/10.1016/S0370-2693(99)00140-9)
- Citácie:
1. [1.1] AJAZ, M. - ISMAIL, A. - WAQAS, M. - QURAISHI, A.M. - BAKER, J.H. - JAGNANDAN, A. - AHMAD, M.A. - JAGNANDAN, S. - ALREBDI, H.I. - DAWI, E.A. - BADSHAH, M. Multiplicity Dependence of the Freeze-Out Parameters in Symmetric and Asymmetric Nuclear Collisions at Large Hadron Collider Energies. In SYMMETRY-BASEL. NOV 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15112063>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAUR, S. - DEMBINSKI, H. - PERLIN, M. - PIEROG, T. - ULRICH, R. - WERNER, K. Core-corona effect in hadron collisions and muon production in air showers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094031>, Registrované v: WOS
- ADCA967 ANDERSEN, E - ANTINORI, F. - ARMENISE, N - BAKKE, H - BÁN, J - KRÁLIK, Ivan. Enhancement of central  $\Delta$ ,  $\Xi$  and  $\Omega$  yields in Pb-Pb collisions at 158 A GeV/c. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 1998, vol.433, no.1-2, p.209-216. (1997: 3.581 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0370-2693\(98\)00689-3](https://doi.org/10.1016/S0370-2693(98)00689-3)
- Citácie:
1. [1.1] AJAZ, M. - ISMAIL, A. - WAQAS, M. - QURAISHI, A.M. - BAKER, J.H. - JAGNANDAN, A. - AHMAD, M.A. - JAGNANDAN, S. - ALREBDI, H.I. - DAWI, E.A. - BADSHAH, M. Multiplicity Dependence of the Freeze-Out Parameters in Symmetric and Asymmetric Nuclear Collisions at Large Hadron Collider Energies. In SYMMETRY-BASEL. NOV 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15112063>, Registrované v: WOS
- ADCA968 ANDRÉ, Sabine - KOŽÁR, Tibor - KOJIMA, Shuji - UNVERZAGT, Carlo - GABIUS, Hans-Joachim. From structural to functional glycomics: core substitutions as molecular switches for shape and lectin affinity of N-glycans. Review. In Biological Chemistry, 2009, vol. 390, no. 7, p. 557-565. (2008: 3.035 - IF, Q2 - JCR, 1.779 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1431-6730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/BC.2009.072>
- Citácie:
1. [1.1] CODE, C. - QIU, D.W. - SOLOV', YOV, I.A. - LEE, J.G. - SHIN, H.C. - ROLAND, C. - SAGUI, C. - HOUDE, D. - RAND, K.D. - JORGENSEN, T.J.D. Conformationally Restricted Glycopeptide Backbone Inhibits Gas-Phase H/D Scrambling between Glycan and Peptide Moieties. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, OCT 26 2023, vol. 145, no. 44, p. 23925-23938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.3c04068>,

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] DORST, K.M. - WIDMALM, G. NMR chemical shift prediction and structural elucidation of linker-containing oligo- and polysaccharides using the computer program CASPER. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, NOV 2023, vol. 533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.108937>,  
*Registrované v: WOS*

3. [1.1] LÓPEZ-CORTÉS, R. - PARDO, I.C. - MUINELO-ROMAY, L. - FERNÁNDEZ-BRIERA, A. - GIL-MARTÍN, E. Core Fucosylation Mediated by the FucT-8 Enzyme Affects TRAIL-Induced Apoptosis and Sensitivity to Chemotherapy in Human SW480 and SW620 Colorectal Cancer Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241511879>, *Registrované v: WOS*

ADCA969 ANDREI, V. - ANTOȘ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCÉI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle multiplicities in pp interactions measured with the ATLAS detector at the LHC. In New Journal of Physics, 2011, vol. 13, no. 5, art. no. 053033. (2010: 3.849 - IF, Q1 - JCR, 3.405 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1367-2630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1367-2630/13/5/053033>

*Citácie:*

1. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. Toward the global fit of the TMD gluon density in the proton from the LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 23 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.014022>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] LÖNBLAD, L. - SHAH, H. A spatially constrained QCD colour reconnection in pp, pA, and AA collisions in the PYTHIA8/Angantyr model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 6 2023, vol. 83, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11778-3>, *Registrované v: WOS*

3. [1.1] OHSAWA, A. Adiabatic expansion, local equilibrium and extended Maxwell distribution for fire-ball to describe multiple particle production. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 10 2023, vol. 38, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X2350166X>, *Registrované v: WOS*

4. [1.1] QIAN, W.L. - LIN, K. - YUE, R.H. - HAMA, Y. - KODAMA, T. On the Partition Temperature of Massless Particles in High-Energy Collisions. In SYMMETRY-BASEL. NOV 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15112035>, *Registrované v: WOS*

ADCA970 ANISIMOV, Mikhail A. - GLUSHKOV, V.V. - BOGACH, A.V. - DEMISHEV, S.V. - SAMARIN, N.A. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSSEN, K.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - LEVCHENKO, A.V. - FILIPPOV, V.B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E. Specific heat of CexLa1-xB6 in the low cerium concentration limit (x = 0.03). In Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2013, vol. 116, no.5, p. 760-765. (2012: 0.921 - IF, Q3 - JCR, 0.539 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063776113050014>

*Citácie:*

1. [1.1] KUZANYAN, A.A. - NIKOGHOSYAN, V.R. - KUZANYAN, A.S. - HARUTYUNYAN, S.R. Signal-to-Noise Ratio of a Thermoelectric Single-Photon Detector with Different Values of the Physical Parameters of the Sensor Material. In JOURNAL OF CONTEMPORARY PHYSICS-ARMENIAN ACADEMY OF



*SCIENCES. ISSN 1068-3372, SEP 2023, vol. 58, no. 3, p. 305-313. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1134/S106833722303012X>, Registrované v: WOS*

- ADCA971 ANISIMOV, Mikhail A. - BOGACH, A. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - SAMARIN, N.A. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSSEN, K.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - LEVCHENKO, A.V. - FILIPPOV, V.B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E. Defect Mode in LaB6. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 350-351. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.350> (CSMAG '13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

*Citácie:*

1. [1.1] SHANMUGAM, M. - KUTHALA, N. - KONG, X.Y. - CHIANG, C.S. - HWANG, K.C. Combined Gadolinium and Boron Neutron Capture Therapies for Eradication of Head-and-Neck Tumor Using Gd<SUP>3+</SUP>B6 Nanoparticles under MRI/CT Image Guidance. In JACS AU. 2023 AUG 4 2023. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1021/jacsau.3c00250>, Registrované v: WOS

- ADCA972 ANTAL, Iryna\* - ŠTRBÁK, Oliver\*\* - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta\*\* - VOJTOVÁ, Jana - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - GIRMAN, Vladimír - DŽUNDA, Róbert - KOVAL, Karol - KONERACKÁ, Martina. Development of positively charged poly-L-lysine magnetic nanoparticles as potential MRI contrast agent. In Nanomaterials-Basel, 2023, vol. 13, no. 12, art. no. 1831. (2022: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-4991. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/nano13121831>

*Citácie:*

1. [1.1] LI, Q. - LI, Q. - LU, S.S. - PAN, D. Spatial Topological Structure Design of Porous Ti-6Al-4V Alloy with Low Modulus and Magnetic Susceptibility. In NANOMATERIALS. DEC 2023, vol. 13, no. 24. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/nano13243113>, Registrované v: WOS

- ADCA973 ANTAL, Iryna - ŠTRBÁK, Oliver\*\* - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KMEŤOVÁ, Martina - BARANOVIČOVÁ, Eva - BARANIČOVÁ, Eva - DOBROTA, Dušan. MRI Relaxivity Changes of the Magnetic Nanoparticles Induced by Different Amino Acid Coatings. In Nanomaterials-Basel, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 394. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/nano10020394>

*Citácie:*

1. [1.1] FITHRI, N.A. - WU, Y.O. - COWIN, G. - AKTHER, F. - TRAN, H.D.N. - TSE, B. - HOLTHE, N.W.V. - MOONSHI, S.S. - PETER, K. - WANG, X.W. - TRUONG, N.P. - TA, H.T. Gold-iron oxide nanoparticle: A unique multimodal theranostic approach for thrombosis. In APPLIED MATERIALS TODAY. ISSN 2352-9407, APR 2023, vol. 31., Registrované v: WOS

- ADCA974 ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina\*\* - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - OMASTOVÁ, Mária - MIČUŠÍK, Matej - BARÁTHOVÁ, Monika - JELENSKÁ, Lenka - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia. Targeting of carbonic anhydrase IX-positive cancer cells by glycine-coated superparamagnetic nanoparticles. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2021, vol. 205, art.no. 111893, [10] p. (2020: 5.268 - IF, Q1 - JCR, 0.939 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.111893>



Citácie:

1. [1.1] DUPKALOVÁ, D. - KOSTO, Y. - KALINOVYCH, V. - DEINEKO, A. - FRANCHI, S. - NOVÁKOVÁ, J. - MATOLÍNOVÁ, I. - SKÁLA, T. - PRINCE, K.C. - FUCIKOVÁ, A. - SHCHERBAKOV, A.B. - ZHOLOBAK, N.M. - TSUD, N. Histidine- and glycine-functionalized cerium oxide nanoparticles: Physicochemical properties and antiviral activity. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. ISSN 0169-4332, NOV 1 2023, vol. 636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2023.157793>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SUPURAN, C.T. Targeting carbonic anhydrases for the management of hypoxic metastatic tumors. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS*. ISSN 1354-3776, NOV 2 2023, vol. 33, no. 11, SI, p. 701-720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13543776.2023.2245971>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, B.Y. - WU, Z.H. - CHU, Z.Y. - LI, K. - SHI, J.F. Carbonic Anhydrase-Embedded Hydrogen-Bonded Organic Frameworks Coating for Facilitated Offshore CO<sub>2</sub> Fixation. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, MAY 2023, vol. 24, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202300114>, Registrované v: WOS

ADCA975 ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KORMOSH, Zh. - KOPČANSKÝ, Peter. Statins Determination: A Review of Electrochemical Techniques. In *Critical Reviews in Analytical Chemistry*, 2017, vol. 47, no. 6, p. 474-489. (2016: 4.000 - IF, Q1 - JCR, 0.810 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1040-8347. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408347.2017.1332973>

Citácie:

1. [1.1] DARWISH, I.A. - DARWISH, H.W. - ALZOMAN, N.Z. - ALI, A.M. One-Step Microwell Plate-Based Spectrofluorimetric Assay for Direct Determination of Statins in Bulk Forms and Pharmaceutical Formulations: A Green Eco-Friendly and High-Throughput Analytical Approach. In *MOLECULES*. MAR 2023, vol. 28, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Y.J. - BIAN, Y. - ZHANG, Y. - ZHANG, Y.X. - REN, A. - LIN, S.H. - FENG, X.S. - ZHANG, X.Y. Diuretics in Different Samples: Update on the Pretreatment and Analysis Techniques. In *CRITICAL REVIEWS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1040-8347, 2023 APR 17 2023., Registrované v: WOS
3. [1.1] REBOLLEDO-PERALES, L.E. - HERNÁNDEZ, P. - ALVAREZ-ROMERO, G.A. - HERNÁNDEZ-RAMÍREZ, D. Trends on the Development of Non-Enzymatic Electrochemical Sensors Modified with Metal-Organic Frameworks for the Quantification of Glucose. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0013-4651, AUG 1 2023, vol. 170, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROSCA, R.O. - BOUNEGRU, A.V. - APETREI, C. Quantification of Statins in Pharmaceutical Products Using Screen-Printed Sensors Based of Multi-Walled Carbon Nanotubes and Gold Nanoparticles. In *INVENTIONS*. OCT 2023, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA976 ANTAL, Iryna - KONERACKÁ, Martina\*\* - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KHMARA, Iryna - LUČANSKÁ, Daša - JELENSKÁ, Lenka - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - BUGÁROVÁ, Nikola - MIČUŠÍK, Matej - OMASTOVÁ, Mária - KOPČANSKÝ, Peter. D,L-lysine functionalized Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles for detection of cancer cells. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2018, vol. 163, p. 236-245. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.12.022>

Citácie:

1. [1.1] LOURA, N. - SINGH, M. - DHULL, V. *Elite nanomaterials in cancer detection and therapy*. In EMERGENT MATERIALS. ISSN 2522-5731, OCT 2023, vol. 6, no. 5, p. 1415-1440. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s42247-023-00539-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SANDOVAL, S.S. - SANTIBÁÑEZ, D. - RIVEROS, A. - ARANEDA, F. - BRUNA, T. - SILVA, N. - YUTRONIC, N. - KOGAN, M.J. - JARA, P. *Synthesis and Characterization of Magnetite/Gold Core Shell Nanoparticles Stabilized with a  $\beta$ -Cyclodextrin Nanosponge to Develop a Magneto-Plasmonic System*. In MAGNETOCHEMISTRY. AUG 2023, vol. 9, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9080202>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SALAZAR SANDOVAL, Sebastián - DÍAZ-SALDÍVAR, Patricia - ARAYA, Ingrid - CELIS, Freddy - CORTÉS-ARRIAGADA, Diego - RIVEROS, Ana - ROJAS-ROMO, Carlos - JULIAN, Carolina - SILVA, Nataly - YUTRONIC, Nicolás - KOGAN, Marcelo J. - JARA, Paul. *Controlled Release of the Anticancer Drug Cyclophosphamide from a Superparamagnetic  $\beta$ -Cyclodextrin Nanosponge by Local Hyperthermia Generated by an Alternating Magnetic Field*. In ACS Applied Materials and Interfaces, 2023-01-01, pp. ISSN 19448244. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsami.3c18038>, Registrované v: SCOPUS

ADCA977 ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - PUDLÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. *Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: a promising tool for hypertension treatment*. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 380, p. 280-284. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.089> (VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti)

Citácie:

1. [1.1] HETTIARACHCHI, S.D. - KWON, Y.M. - OMIDI, Y. - SPETH, R.C.

*Nanoparticle approaches for the renin-angiotensin system*. In HELIYON. JUN 2023, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e16951>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] HETTIARACHCHI, S.D. - KWON, Y.M. - OMIDI, Y. - SPETH, R.C.

*Nanoparticle approaches for the renin-angiotensin system*. In HELIYON. JUN 2023, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] STORY, D. - AMINOROAYA, A. - SKELTON, Z. - KUMARI, M. - ZHANG, Y.P. - SMITH, B.R. *Nanoparticle-Based Therapies in Hypertension*. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, DEC 2023, vol. 80, no. 12, p. 2506-2514.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.123.19523>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] STORY, D. - AMINOROAYA, A. - SKELTON, Z. - KUMARI, M. - ZHANG, Y.P. - SMITH, B.R. *Nanoparticle-Based Therapies in Hypertension*. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, DEC 2023, vol. 80, no. 12, p. 2506-2514.,

Registrované v: WOS

ADCA978 ANTINORI, F. - KRÁLIK, Ivan - ŠÁNDOR, Ladislav. *Strangeness enhancements at central rapidity in 40 A GeV/c Pb-Pb collisions*. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2010, vol. 37, no. 4, art. no. 045105. (2009: 2.124 - IF, Q2 - JCR, 1.758 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0954-3899. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/0954-3899/37/4/045105>

Citácie:

1. [1.1] SINGH, A. - SRIVASTAVA, P.K. - DEVI, G. - SINGH, B.K. *Production and*

*enhancement of (multi-) strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV RHIC energy and Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV LHC energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 8 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024906>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] ZINCHENKO, A. - KAPISHIN, M. - KIREYEU, V. - KOLESNIKOV, V. - MUDROKH, A. - SUVARIEVA, D. - VASENDINA, V. - ZINCHENKO, D. A Monte Carlo Study of Hyperon Production with the MPD and BM@N Experiments at NICA. In PARTICLES. JUN 2023, vol. 6, no. 2, p. 485-496. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/particles6020027>, Registrované v: WOS

- ADCA979 ANTINORI, F. - BOMBARA, Marek - KRÁLIK, Ivan - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav. Enhancement of hyperon production at central rapidity in 158 A GeV/c Pb-Pb collisions. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2006, vol. 32, no.4, p. 427-441. (2005: 2.173 - IF, Q2 - JCR, 1.104 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0954-3899.

Citácie:

1. [1.1] PULAWSKI, S. Highlights from the NA61/SHINE. In 20TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRANGENESS IN QUARK MATTER, SQM 2022. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202327601004>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] SINGH, A. - SRIVASTAVA, P.K. - DEVI, G. - SINGH, B.K. Production and enhancement of (multi-) strange hadrons in Au plus Au collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=200$  GeV RHIC energy and Pb plus Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=2.76$  TeV LHC energy. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 8 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.024906>, Registrované v: WOS

- ADCA980 ANTINORI, F. - BACON, PA - BADALA, A. - BARBERA, R. - BELOGIANNI, A. - KRÁLIK, Ivan. Energy dependence of hyperon production in nucleus-nucleus collisions at SPS. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2004, vol.595, p.68-74. (2003: 4.066 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2004.05.025>

Citácie:

1. [1.1] BAUR, S. - DEMBINSKI, H. - PERLIN, M. - PIEROG, T. - ULRICH, R. - WERNER, K. Core-corona effect in hadron collisions and muon production in air showers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2023, vol. 107, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.094031>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] TARIQ, J. - IKRAM, S. - ASHRAF, M.U. Study of strange quark density fluctuations in Au plus Au Collisions at  $\sqrt{s_{NN}}=7.7$ -200 GeV from AMPT Model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 11 2023, vol. 59, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00991-z>, Registrované v: WOS

- ADCA981 ANTINORI, F. - BADALA, A. - BAKKE, H - BARBERA, R. - BEKER, H - KRÁLIK, Ivan. Determination of the number of wounded nucleons in Pb plus Pb collisions at 158 A GeV/c. In European Physical Journal C, 2000, vol.18, no.1, p.57-63. (1999: 6.872 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s100520000521>

Citácie:

1. [1.1] SPUTOWSKA, I. Forward-backward correlations with the 1 quantity in the wounded-constituent framework at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 6 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014903>, Registrované v: WOS

- ADCA982 ANTINORI, F. - BAKKE, H - BEUSCH, W - BLOODWORTH, I.J. - CALIANDRO, R. - KRÁLIK, Ivan. Transverse mass spectra of strange and multi-strange particles in Pb-Pb collisions at 158 A GeV/c. In European Physical Journal C, 2000, vol.14, no.4, p.633-641. (1999: 6.872 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s100520000386>  
Citácie:  
1. [1.1] SINGH, R. *Collective dynamics of polarized spin-half fermions in relativistic heavy-ion collisions*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUL 20 2023, vol. 38, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0217751X23300119>, Registrované v: WOS
- ADCA983 ANTONOV, N.V. - HNATÍČ, Michal - HONKONEN, Juha - JURČIŠIN, Marián. Turbulence with pressure: Anomalous Scalling of Vector Field. In Physical Review E, 2003, vol. 68, no. 4, art. no. 046306. (2002: 2.397 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.68.046306>  
Citácie:  
1. [1.1] HOSKING, D.N. - SCHEKOCHIHIN, A.A. *Emergence of long-range correlations and thermal spectra in forced turbulence*. In JOURNAL OF FLUID MECHANICS. ISSN 0022-1120, OCT 16 2023, vol. 973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jfm.2023.643>, Registrované v: WOS
- ADCA984 BELLOVÁ, Andrea - BYSTRENOVÁ, Eva - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - VALLE, Francesco - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - BÁGELOVÁ, Jaroslava - BISCARINI, Fabio - GAŽOVÁ, Zuzana. Effect of Fe3O4 magnetic nanoparticles on lysozyme amyloid aggregation. In Nanotechnology, 2010, vol. 21, no. 6, art. no. 065103. (2009: 3.137 - IF, Q2 - JCR, 1.809 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0957-4484/21/6/065103>  
Citácie:  
1. [1.1] ALAM, D. - NAAZ, F. - ISLAM, A. - SARDAR, M. - AHMAD, T. *Role of sugar osmolytes and their nano-counterparts as inhibitors in protein fibrillation*. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 15 2023, vol. 386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122479>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] ANDRYSKOVÁ, N. - VRBOVSKÁ, H. - BABINCOVÁ, M. - BABINEC, P. - ŠIMALJAKOVÁ, M. *Dissolution of Lysozyme Amyloid Fibrils Using Magnetic Nanoparticles in an Alternating Magnetic Field: Design of an Effective Treatment for Cutaneous Amyloidosis*. In MAGNETOCHEMISTRY. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9030084>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] GORAL, D. - MARCZUK, A. - GORAL-KOWALCZYK, M. - KOVAL, I. - ANDREJKO, D. *Application of Iron Nanoparticle-Based Materials in the Food Industry*. In MATERIALS. JAN 2023, vol. 16, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16020780>, Registrované v: WOS  
4. [1.1] YIN, X.H. - ZHOU, H. - ZHANG, M.L. - SU, J. - WANG, X. - LI, S.J. - YANG, Z.X. - KANG, Z.H. - ZHOU, R.H. *C3N nanodots inhibits Aβ peptides aggregation pathogenic path in Alzheimer's disease*. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 15 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-41489-y>, Registrované v: WOS  
5. [1.2] ANDRÝSKOVÁ, Natália - VRBOVSKÁ, Hana - BABINCOVÁ, Melánia - BABINEC, Peter - ŠIMALJAKOVÁ, Mária. *Dissolution of Lysozyme Amyloid Fibrils Using Magnetic Nanoparticles in an Alternating Magnetic Field: Design of an Effective Treatment for Cutaneous Amyloidosis*. In Magnetochemistry, 2023-03-01, 9, 3, pp. Dostupné na:



<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9030084>, Registrované v: SCOPUS 6. [1.2] LIU, Ruwei - MENG, Qingyong - DAI, Yunping - ZHANG, Yali. Structure and function of human-derived lysozyme: a review. In Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology, 2023-01-01, 39, 11, pp. 4482-4496. ISSN 10003061. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.230241>, Registrované v: SCOPUS

ADCA985 ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - ZAHN, D.R.T. - DUTZ, Silvio - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Surface-modified magnetite nanoparticles affect lysozyme amyloid fibrillization. In Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 2021, vol. 1865, no. 9, art. no. 129941. (2020: 3.770 - IF, Q2 - JCR, 1.204 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2021.129941>

Citácie:

1. [1.1] ANDRYSKOVÁ, N. - VRBOVSKÁ, H. - BABINCOVÁ, M. - BABINEC, P. - SIMALJAKOVÁ, M. Dissolution of Lysozyme Amyloid Fibrils Using Magnetic Nanoparticles in an Alternating Magnetic Field: Design of an Effective Treatment for Cutaneous Amyloidosis. In MAGNETOCHEMISTRY. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9030084>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAKRABORTY, D. - MUKHERJEE, A. - SARKAR, N. A Comprehensive Review on Inorganic Nanoparticles as Effective Modulators of Amyloidogenesis. In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. ISSN 0929-8665, 2023, vol. 30, no. 8, p. 640-652. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929866530666230705153229>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LU, S.S. - LAI, Y.R. - HSIAO, L.H. - HUANG, H.Y. - TSAI, Y.H. - CHEN, Y. - WANG, S.S.S. - YEH, Y.C. - TSAI, S.L. Effects of amino acid-functionalized silver nanoparticles on lysozyme amyloid fibrillogenesis. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, FEB 2023, vol. 222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113144>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ROSETTI, B. - MARCHESAN, S. Peptide Inhibitors of Insulin Fibrillation: Current and Future Challenges. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021306>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, Y.H. - CHANG, Y.P. - HSU, C.C. - CHEN, Y.L. - LIN, P.H. - HSU, T.W. - LIU, W.M. - LAI, Y.J. - LIAO, M.Y. - TU, L.H. Synthesis of Fe3O4-Chlorophyllin Nanoparticles for Preventing Amyloid Formation by Human Calcitonin. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. JUL 3 2023, vol. 6, no. 13, p. 12598-12608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c02664>, Registrované v: WOS

ADCA986 ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - BYSTRENOVÁ, Eva\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. The influence of cations on alpha-lactalbumin amyloid aggregation. In Journal of Biological Inorganic Chemistry, 2022, vol. 27, no. 7, p. 679-689. (2021: 3.862 - IF, Q1 - JCR, 0.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0949-8257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00775-022-01962-3>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, X.T. - ZHANG, Y.X. - WU, X. - GUO, H. - SUN, H.Z. - HE, H. - YU, X.X. The regulation of protein crystallization using choline chloride precipitant and its mechanism. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, NOV 15 2023, vol. 390, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123187>, Registrované v: WOS



- ADCA987 ANTOŠOVÁ, Andrea - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ANTAL, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - WU, Josephine W. - WANG, Steven S.S.\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Destroying activity of glycine coated magnetic nanoparticles on lysozyme, alpha-lactalbumin, insulin and alpha-crystallin amyloid fibrils. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 471, p. 169-176. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.096>  
Citácie:  
1. [1.1] LU, S.S. - LAI, Y.R. - HSIAO, L.H. - HUANG, H.Y. - TSAI, Y.H. - CHEN, Y. - WANG, S.S.S. - YEH, Y.C. - TSAI, S.L. Effects of amino acid-functionalized silver nanoparticles on lysozyme amyloid fibrillogenesis. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, FEB 2023, vol. 222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113144>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] WAWER, J. - ANDRUKAJTIS, M. - KARCZEWSKI, J. - ZIELINSKA-JUREK, A. - PIATEK, R. Fibrillar aggregates in powdered milk. In JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. ISSN 0022-0299, FEB 2023, vol. 90, no. 1, p. 70-74., Registrované v: WOS
- ADCA988 ANTOŠOVÁ, Andrea - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ANTAL, Iryna - MAREK, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Amino Acid Functionalized Superparamagnetic Nanoparticles Inhibit Lysozyme Amyloid Fibrillization. In Chemistry -A European Journal, 2019, vol. 25, no. 31, p. 7501-7514. (2018: 5.160 - IF, Q1 - JCR, 1.842 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0947-6539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.201806262>  
Citácie:  
1. [1.1] CHAKRABORTY, D. - MUKHERJEE, A. - SARKAR, N. A Comprehensive Review on Inorganic Nanoparticles as Effective Modulators of Amyloidogenesis. In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. ISSN 0929-8665, 2023, vol. 30, no. 8, p. 640-652., Registrované v: WOS  
2. [1.1] KARAMI, K. - RAMEZANPOUR, A. - SAMANI, A.A. - AMIRGHOFAN, Z. - GHANEIALVAR, H. - BAYAT, P. Smart perhydroxycucurbit [6] uril functionalized magnetic graphene oxide for release of Naringin as an antitumor agent. In ADVANCED POWDER TECHNOLOGY. ISSN 0921-8831, DEC 2023, vol. 34, no. 12., Registrované v: WOS  
3. [1.1] RANANAWARE, P. - BAURI, S. - KERI, R. - MISHRA, M. - BRAHMKHATRI, V. Polymeric curcumin nanospheres for lysozyme aggregation inhibition, antibacterial, and wound healing applications. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2023 SEP 9 2023., Registrované v: WOS  
4. [1.1] RANI, K. - PIPPAL, B. - SINGH, S.K. - KARMAKAR, A. - VANKAYALA, R. - JAIN, N. Effects of the aspect ratio of plasmonic gold nanorods on the inhibition of lysozyme amyloid formation. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, JUN 13 2023, vol. 11, no. 12, p. 4200-4209., Registrované v: WOS
- ADCA989 ANTOŠOVÁ, Andrea - GAŽOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - VALUŠOVÁ, Eva - BYSTRENOVÁ, Eva - VALLE, Francesco - DAXNEROVÁ, Z. - BISCARINI, Fabio - ANTALÍK, Marián. Anti-amyloidogenic activity of glutathione-covered gold nanoparticles. In Materials Science and Engineering C, 2012, vol. 32, no. 8, p. 2529-2535. (2011: 2.686 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2012.07.036>  
Citácie:

1. [1.1] BASHIR, F. - MUHAMMAD, N. - ALSHAMRANI, M. - UROOS, M. - SALAWI, A. - SAFHI, A.Y. - AHMED, N. - ALSALHI, A. - SABEI, F.Y. - MADKHALI, O.A. *Synthesis and Characterization of Cosmetic Grade Ionic Liquids and Their Application as Skin Whitening Agents. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL INNOVATION. ISSN 1872-5120, DEC 2023, vol. 18, no. 4, p. 2277-2286., Registrované v: WOS*
- ADCA990 ANTOŠOVÁ, Andrea - CHELLI, Beatrice - BYSTRENOVÁ, Eva - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - VALLE, Francesco - IMRICH, Ján - VILKOVÁ, Mária - KRISTIÁN, Pavol - BISCARINI, Fabio - GAŽOVÁ, Zuzana. Structure-activity relationship of acridine derivatives to amyloid aggregation of lysozyme. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2011, vol. 1810, no. 4, p. 465-474. (2010: 4.663 - IF, Q1 - JCR, 1.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2011.01.007>
- Citácie:
1. [1.1] MAKHAEVA, G.F. - KOVALEVA, N.V. - RUDAKOVA, E.V. - BOLTNEVA, N.P. - LUSHCHEKINA, S.V. - ASTAKHOVA, T.Y. - TIMOKHINA, E.N. - SEREBRYAKOVA, O.G. - SHCHEPOCHKIN, A.V. - AVERKOV, M.A. - UTEPOVA, I.A. - DEMINA, N.S. - RADCHENKO, E.V. - PALYULIN, V.A. - FISENKO, V.P. - BACHURIN, S.O. - CHUPAKHIN, O.N. - CHARUSHIN, V.N. - RICHARDSON, R.J. *Derivatives of 9-phosphorylated acridine as butyrylcholinesterase inhibitors with antioxidant activity and the ability to inhibit  $\beta$ -amyloid self-aggregation: potential therapeutic agents for Alzheimer's disease. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. AUG 9 2023, vol. 14., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] PRABHU, M.P.T. - CHRUNGGOO, S. - SARKAR, N. *Amine Group Surface-Functionalized Carbon Quantum Dots Exhibit Anti-amyloidogenic Effects Towards Hen Egg White Lysozyme by Inducing Formation of Nontoxic Spherical Aggregates. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, DEC 2023, vol. 42, no. 6, p. 728-740., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] SHARMA, A. - PIPLANI, P. *Acridine: A Scaffold for the Development of Drugs for Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2023, vol. 23, no. 13, p. 1260-1276., Registrované v: WOS*
- ADCA991 AUTON, Matthew - SEDLÁK, Erik - MAREK, Jozef - WU, Tao - ZHU, Cheng - CRUZ, Miguel A. Changes in Thermodynamic Stability of von Willebrand Factor Differentially Affect the Force-Dependent Binding to Platelet GPIb. In *Biophysical Journal*, 2009, vol. 97, no. 2, p. 618-627. (2008: 4.683 - IF, Q1 - JCR, 3.287 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2009.05.009>
- Citácie:
1. [1.1] LEGAN, E.R. - LIU, Y. - ARCE, N.A. - PARKER, E.T. - LOLLAR, P. - ZHANG, X.F. - LI, R.H. *Type 2B von Willebrand disease mutations differentially perturb autoinhibition of the A1 domain. In BLOOD. ISSN 0006-4971, MAR 9 2023, vol. 141, no. 10, p. 1221-1232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1182/blood.2022017239>, Registrované v: WOS*
- ADCA992 BALÁŽ, Matej\*\* - TEŠINSKÝ, Matej - MARQUARDT, Julien - ŠKROBIAN, Milan - DANEU, Nina - RAJŇÁK, Michal - BALÁŽ, Peter. Synthesis of copper nanoparticles from refractory sulfides using a semi-industrial mechanochemical approach. In *Advanced Powder Technology*, 2020, vol. 31, no.2, p. 782-791. (2019: 4.217 - IF, Q1 - JCR, 0.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0921-8831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.appt.2019.11.032>

(APVV 18-0357 : Chalkogenidy ako perspektívne ekologicky a ekonomicky prijateľné nanomateriály pre energetiku a medicínu. VEGA 2/0044/18 : High-energy milling for the synthesis of nanomaterials using bio-approach and selected environmental applications)

Citácie:

1. [1.1] CRANE, R.A. - SAPSFORD, D.J. *Towards sustainable mass production of metallic nanoparticles: Selective synthesis of copper nanoparticles directly from malachite ore.* In *MINERALS ENGINEERING*. ISSN 0892-6875, MAY 2023, vol. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mineng.2023.108048>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DUBADI, R. - HUANG, S.D. - JARONIEC, M. *Mechanochemical Synthesis of Nanoparticles for Potential Antimicrobial Applications.* In *MATERIALS*. FEB 2023, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16041460>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PARADVA, K.C. - JANGIR, R. - KALLA, S. *Green nanomaterials: Synthesis and applications in wastewater treatment.* In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, DEC 2023, vol. 158, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111584>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SANDOVAL, S.S. - SILVA, N. *Review on Generation and Characterization of Copper Particles and Copper Composites Prepared by Mechanical Milling on a Lab-Scale.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 27 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24097933>, Registrované v: WOS
5. [1.2] RATHORE, Divyaman Singh - KAUR, Leela - CHOYAL, Rajaram. *Heavy Metals Contamination In Industrial Wastewater: A Case Study of Bikaner (Rajasthan).* In *Indian Journal of Environmental Protection*, 2023-08-01, 43, 8, pp. 763-768. ISSN 02537141., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] REICHLE, Steffen - FELDERHOFF, Michael. *On the theory and recent developments in "batch mechanochemical synthesis-scale-up".* In *Mechanochemistry and Emerging Technologies for Sustainable Chemical Manufacturing*, 2023-07-06, pp. 151-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178187-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA993 BALÁŽ, Matej\*\* - DOBROZHAN, Oleksandr - TEŠINSKÝ, Matej - ZHANG, Rui-Zhi - DŽUNDA, Róbert - DUTKOVÁ, Erika - RAJŇÁK, Michal - CHEN, Kan - REECE, Michael J. - BALÁŽ, Peter. *Scalable and environmentally friendly mechanochemical synthesis of nanocrystalline rhodostannite (Cu<sub>2</sub>FeSn<sub>3</sub>S<sub>8</sub>).* In *Powder Technology*, 2021, vol. 388, p. 192-200. (2020: 5.134 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.04.047>

Citácie:

1. [1.1] MIRHASHEMI, F. - SHIRALI, M. *Synthesis of pentasubstituted pyrroles in improved emulsion medium using an efficient cosurfactant-modified magnetic nanocatalyst.* In *RESULTS IN CHEMISTRY*. ISSN 2211-7156, JAN 2023, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.100945>, Registrované v: WOS
2. [1.2] REICHLE, Steffen - FELDERHOFF, Michael. *On the theory and recent developments in "batch mechanochemical synthesis-scale-up".* In *Mechanochemistry and Emerging Technologies for Sustainable Chemical Manufacturing*, 2023-07-06, pp. 151-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003178187-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA994 BALÁŽ, Peter - HEGEDUS, Michal\*\* - REECE, Michael J. - ZHANG, R. Z. - SU, T. - ŠKORVÁNEK, Ivan - BRIANČIN, Jaroslav - BALÁŽ, Matej - MIHALIK, Matúš - TEŠINSKÝ, Matej - ACHIMOVIČOVÁ, Marcela. *Mechanochemistry for*

Thermoelectrics: Nanobulk Cu<sub>6</sub>Fe<sub>2</sub>SnS<sub>8</sub>/Cu<sub>2</sub>FeSnS<sub>4</sub> Composite Synthesized in an Industrial Mill. In Journal of Electronic Materials, 2019, vol. 48, p. 1846-1856. (2018: 1.676 - IF, Q3 - JCR, 0.422 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0361-5235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11664-019-06972-7> (APVV-14-0103 : Mechanochemia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionalizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím. VEGA 2/0044/18 : High-energy milling for the synthesis of nanomaterials using bio-approach and selected environmental applications. OC 2015-1-19345 : Solution for Critical Raw Materials Under Extreme)

Citácie:

1. [1.2] REICHLE, Steffen - FELDERHOFF, Michael. On the theory and recent developments in "batch mechanochemical synthesis-scale-up". In *Mechanochemistry and Emerging Technologies for Sustainable Chemical Manufacturing*, 2023-07-06, pp. 151-172. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003178187-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA995 BALEJČÍKOVÁ, Lucia - GARAMUS, Vasil M. - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - ALMÁSY, László - KOPČANSKÝ, Peter. The effect of solution pH on the structural stability of magnetoferritin. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2017, vol. 156, p. 375-381. (2016: 3.887 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.05.036>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z.X. - HAO, D.Z. - WANG, Y.F. - ZHAO, J.W. - ZHANG, J.X. - RONG, X. - ZHANG, J.J. - MIN, J.W. - QI, W. - SU, R.X. - HE, M.X. Peptidyl Virus-Like Nanovesicles as Reconfigurable "Trojan Horse" for Targeted siRNA Delivery and Synergistic Inhibition of Cancer Cells. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, JAN 2023, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA996 MELNÍKOVÁ, Lucia - POSPISKOVA, Kristyna - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter - ŠAFAŘÍK, I. Peroxidase-like activity of magnetoferritin. In *Microchimica Acta*, 2014, vol. 181, no. 3-4, p. 295-301. (2013: 3.719 - IF, Q1 - JCR, 1.083 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0026-3672. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00604-013-1105-5>

Citácie:

1. [1.1] HAN, L.B. - WU, M.H. - HU, Y.F. Colorimetric Detection of Multiple Phenols Based on Multifunctional Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/SnS<sub>2</sub> Composites. In *CHEMPLUSCHEM*. ISSN 2192-6506, JUL 2023, vol. 88, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cplu.202300247>, Registrované v: WOS

ADCA997 BALEJČÍKOVÁ, Lucia - PETRENKO, Viktor I.\*\* - BAŤKOVÁ, Marianna - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GARAMUS, Vasil M. - BULAVIN, Leonid A. - AVDEEV, Mikhail V. - ALMASY, Laszlo - KOPČANSKÝ, Peter. Disruption of amyloid aggregates by artificial ferritins. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 473, p. 215-220. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.10.055> (MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] MALIK, A. - KHAN, J.M. - ALHOMIDA, A.S. - OLA, M.S. Perturbation of surfactant-induced amyloids by abolishing electrostatic interactions. In *JOURNAL*



*OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 1 2023, vol. 385. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122440>, Registrované v: WOS*

- ADCA998 BALEK, Petr - AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Charged-hadron suppression in Pb plus Pb and Xe plus Xe collisions measured with the ATLAS detector. In Nuclear Physics A, 2019, vol.982, p.571-574. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.10.079>

Citácie:

1. [1.1] TODORINOV, V.N. - DAS, S. - BOSSO, P. Effective field theory from relativistic Generalized Uncertainty Principle. In SIXTEENTH MARCEL GROSSMANN MEETING. 2023, p. 4088-4106., Registrované v: WOS

- ADCA999 BÁNÓ, Gregor - STANIČOVÁ, Jana - JANCURA, Daniel - MAREK, Jozef - BÁNÓ, Mikuláš - ULIČNÝ, Jozef - STREJČKOVÁ, Alena - MIŠKOVSKÝ, Pavol. On the Diffusion of Hypericin in Dimethylsulfoxide/Water Mixtures—The Effect of Aggregation. In Journal of physical chemistry B. Materials, surfaces, interfaces, and biophysical, 2011, vol. 115, no. 10, p. 2417-2423. (2010: 3.603 - IF, Q2 - JCR, 1.881 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp109661c>

Citácie:

1. [1.1] DE ARAÚJO, P.R. - SATO, M.R. - LUIZ, M.T. - CHORILLI, M. Validation of an Innovative Chromatographic Method for Hypericin Quantification in Nanostructured Lipid Carriers. In JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL. ISSN 1060-3271, NOV 2 2023, vol. 106, no. 6, p. 1438-1442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jaoacint/qsad100>, Registrované v: WOS

2. [1.1] META, M. - BILCIK, B. - CAVARGA, I. - GRZEGORZEWSKA, A.K. - KUNDEKOVÁ, B. - MÁCAJOVÁ, M. The potential effect of leptin co-administration on photodynamic damage using quail chorioallantoic membrane model. In PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY. ISSN 1572-1000, SEP 2023, vol. 43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2023.103711>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PEVNÁ, V. - HUNTOSOVÁ, V. Imaging of heterogeneity in 3D spheroids of U87MG glioblastoma cells and its implications for photodynamic therapy. In PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY. ISSN 1572-1000, DEC 2023, vol. 44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2023.103821>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PEVNÁ, V. - ZAUSKA, L. - ALMÁSI, M. - HOVAN, A. - BÁNÓ, G. - MÁCAJOVÁ, M. - BILCIK, B. - ZELENÁK, V. - HUNTOSOVÁ, V. Redistribution of hydrophobic hypericin from nanoporous particles of SBA-15 silica in vitro, in cells and in vivo. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, AUG 25 2023, vol. 643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123288>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SIPOSOVA, K. - HUNTOSOVA, V. - SEDLAKOVA, D. - MACAJOVA, M. - BILCIK, B. - NAIR, A.V. - NAIR, S. - HOVHANNISYAN, V. - CHEN, S.J. - MUSATOV, A. Biocompatible zeolite-dye composites with anti-amyloidogenic properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2023, vol. 251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126331>, Registrované v: WOS

6. [1.2] GALINARI, Camila Barros - BIACHI, Tiago de Paula - GONÇALVES, Renato Sonchini - CESAR, Gabriel Batista - BERGMANN, Eduardo Victor - MALACARNE, Luis Carlos - KIOSHIMA COTICA, Érika Seki - BONFIM-MENDONÇA, Patrícia de Souza - SVIDZINSKI, Terezinha Inez



*Estivalet. Photoactivity of hypericin: from natural product to antifungal application. In Critical Reviews in Microbiology, 2023-01-01, 49, 1, pp. 38-56. ISSN 1040841X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1040841X.2022.2036100>, Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] MARTINS, Juliana N.L. - LUCREDI, Naiara C. - OLIVEIRA, Monique C. - OLIVEIRA, Ana Carolina V. - GODOY, Mariane A.F. - SÁ-NAKANISHI, Anacharis B. - BRACHT, Livia - CESAR, Gabriel B. - GONÇALVES, Renato S. - VICENTINI, Veronica E.P. - CAETANO, Wilker - GODOY, Vilma A.F. - BRACHT, Adelar - COMAR, Jurandir F. Poloxamers-based nanomicelles as delivery vehicles of hypericin for hepatic photodynamic therapy. In *Journal of Drug Delivery Science and Technology*, 2023-01-01, 79, pp. ISSN 17732247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.104043>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] PEETERS, Stefan - LOSI, Gabriele - LOEHLÉ, Sophie - RIGHI, M. C. Aromatic molecules as sustainable lubricants explored by ab initio simulations. In *Carbon*, 2023-01-25, 203, pp. 717-726. ISSN 00086223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2022.11.078>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1000 BARBALINARDO, Marianna\* - ANTOŠOVÁ, Andrea\* - GAMBUCCI, Marta\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ALBONETTI, Cristiano - VALLE, Francesco - SASSI, Paola - LATTERINI, Loredana\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana - BYSTRENOVÁ, Eva\*\*. Effect of metallic nanoparticles on amyloid fibrils and their influence to neural cell toxicity. In *Nano Research*, 2020, vol. 13, no. 4, p. 1081-1089. (2019: 8.183 - IF, Q1 - JCR, 2.518 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1998-0124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12274-020-2748-2>

Citácie:

1. [1.1] ALAM, D. - NAAZ, F. - ISLAM, A. - SARDAR, M. - AHMAD, T. Role of sugar osmolytes and their nano-counterparts as inhibitors in protein fibrillation. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, SEP 15 2023, vol. 386., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDRYSKOVÁ, N. - VRBOVSKÁ, H. - BABINCOVÁ, M. - BABINEC, P. - SIMALJAKOVÁ, M. Dissolution of Lysozyme Amyloid Fibrils Using Magnetic Nanoparticles in an Alternating Magnetic Field: Design of an Effective Treatment for Cutaneous Amyloidosis. In *MAGNETOCHEMISTRY*. MAR 2023, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, W.Q. - LIU, W. - DONG, X.Y. - SUN, Y. Albumin-manganese dioxide nanocomposites: a potent inhibitor and ROS scavenger against Alzheimer's  $\beta$ -amyloid fibrillogenesis and neuroinflammation. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, NOV 8 2023, vol. 11, no. 43, p. 10482-10496., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAKSHAKOVA, O. - BOGDANOVA, L. - FAIZULLIN, D. - KHAIBRAKHMANOVA, D. - ZIGANSHINA, S. - ERMAKOVA, E. - ZUEV, Y. - SEDOV, I. The Ability of Some Polysaccharides to Disaggregate Lysozyme Amyloid Fibrils and Renature the Protein. In *PHARMACEUTICS*. FEB 2023, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] RANI, K. - PIPPAL, B. - SINGH, S.K. - KARMAKAR, A. - VANKAYALA, R. - JAIN, N. Effects of the aspect ratio of plasmonic gold nanorods on the inhibition of lysozyme amyloid formation. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, JUN 13 2023, vol. 11, no. 12, p. 4200-4209., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHARMA, A. - KESAMSETTY, D. - DEBNATH, J. - GHOSH, K.S. Inhibition of lysozyme amyloid fibrillation by curcumin-conjugated silver nanoparticles: A multispectroscopic molecular level study. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, FEB 15 2023, vol. 372., Registrované v: WOS

7. [1.2] LI, D. - WANG, Z. - KUMARI, B. - MEI, X. - WANG, Z. Y. *Anti-amyloid nanoclusters for the treatment of brain hazards associated with incurable neurodegenerative diseases. In Materials Today Chemistry, 2023-01-01, 27, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2022.101256>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1001 BARTKO, Pavol - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KURIMSKÝ, Juraj\*\*. Effect of electrical polarity on dielectric breakdown in a soft magnetic fluid. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 497, art. no. 166007. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.166007> (SMM 24 : Soft Magnetic Materials Conference)

Citácie:

1. [1.1] NAZARI, M. - JAFARMADAR, S. - GOHARI, S. *Convective heat transfer behavior and AC dielectric breakdown voltage of electric power transformer oil with magnetic colloidal nano-fluid: An experimental study. In CASE STUDIES IN THERMAL ENGINEERING. ISSN 2214-157X, MAY 2023, vol. 45. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csite.2023.103017>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] OPARANTI, S.O. - SALAUDEEN, I.K. - ADEKUNLE, A.A. - OTEIKWU, V.E. - GALADIMA, A.I. - ABDELMALIK, A.A. *Physicochemical and Dielectric Study on Nigerian Thevetia Peruviana as a Potential Green Alternative Fluid for Transformer Cooling/Insulation. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. ISSN 1877-2641, MAY 2023, vol. 14, no. 5, p. 1693-1703., Registrované v: WOS*

3. [1.2] OPARANTI, Samson Okikiola - SALAUDEEN, Ismail Kola - ADEKUNLE, Andrew Adewunmi - OTEIKWU, Victoria Ene - GALADIMA, Abdulsalam Ismaila - ABDELMALIK, Abdelghaffar Amoka. *Physicochemical and Dielectric Study on Nigerian Thevetia Peruviana as a Potential Green Alternative Fluid for Transformer Cooling/Insulation. In Waste and Biomass Valorization, 2023-05-01, 14, 5, pp. 1693-1703. ISSN 18772641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-022-01949-w>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1002 BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - LOFAJ, František. Electrical Resistivity of CrN Thin Films. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 415-416. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.415> (CSMAG '13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.1] ALAM, K. - PONCE-PÉREZ, R. - SUN, K. - FOLEY, A. - TAKEUCHI, N. - SMITH, A.R. *Study of the structure, structural transition, interface model, and magnetic moments of CrN grown on MgO(001) by molecular beam epitaxy. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A. ISSN 0734-2101, SEP 2023, vol. 41, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1116/6.0002546>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, S.R. - JIN, Q. - LIN, S. - HONG, H.T. - CUI, T. - RONG, D.K. - SONG, G.Z. - WANG, S.M. - JIN, K.J. - ZHENG, Q. - GUO, E.J. - GUO, E.J. *Synthesis of functional nitride membranes using sacrificial water-soluble BaO layers. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, JAN 28 2023, vol. 133, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0138633>, Registrované v: WOS*

ADCA1003 BAŤKO, Ivan - SOMORA, M. - VANICKÝ, D. - FLACHBART, Karol. RUO2-BASED THICK-FILM RESISTORS AS HIGH-SENSITIVITY THERMOMETERS FOR MILLIKELVIN TEMPERATURES. In Cryogenics, 1992,

vol.32, no.12, p.1167-1168. (1991: 0.790 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-2275. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0011-2275\(92\)90332-5](https://doi.org/10.1016/0011-2275(92)90332-5)

Citácie:

1. [1.1] LIN, Z.D. - SHEN, Y.D. - LI, Y.J. - YOU, M.M. - LIU, J.Q. CrOxNy Thin Film Temperature Sensors for High-Precision Cryogenic Measurement in Strong Magnetic Field. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS. ISSN 0741-3106, APR 2023, vol. 44, no. 4, p. 658-661. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/LED.2023.3246511>, Registrované v: WOS

ADCA1004 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana\*\* - GANČÁR, Miroslav - WANG, Rui - ZHENG, Lulu - TANG, Yun - LUO, Yating - HUANG, Yan - BOROVSKÁ, Barbora - MA, Lei - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Extracts from Chinese herbs with anti-amyloid and neuroprotective activities. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 179, p. 475-484. (2020: 6.953 - IF, Q1 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.03.013>

Citácie:

1. [1.1] DEWEY, C.W. - RISHNIW, M. - SAKOVITCH, K. - HOLLENBECK, J. Oral administration of an integrative supplement (CogniCaps®) improves cognitive scores in aging dogs with canine cognitive dysfunction for at least two months: An open-label investigation in 10 dogs. In OPEN VETERINARY JOURNAL. ISSN 2226-4485, 2023, vol. 13, no. 2, p. 188-192. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5455/OVJ.2023.v13.i2.6>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HATAMI, Maryam - MORTAZAVI, Mojtaba - BASERI, Zahra - KHANI, Batool - RAHIMI, Mehdi - BABAEI, Sahar. Antioxidant Compounds in the Treatment of Alzheimer's Disease: Natural, Hybrid, and Synthetic Products. In Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 1741427X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/8056462>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] LIU, Congying - CONG, Zhufeng - WANG, Shengguang - ZHANG, Xin - SONG, Huaying - XU, Tianren - KONG, Hongwei - GAO, Peng - LIU, Xiaonan. A review of the botany, ethnopharmacology, phytochemistry, pharmacology, toxicology and quality of Anemarrhena asphodeloides Bunge. In Journal of Ethnopharmacology, 2023-02-10, 302, pp. ISSN 03788741. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jep.2022.115857>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1005 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina - GIRMAN, V. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Modified polymer nanospheres - Characterization and their anti-amyloid activity to insulin amyloid aggregation. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2021, vol. 521, part 1, art. no. 167527. (2020: 2.993 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167527>

Citácie:

1. [1.1] MONDAL, U.S. - PAUL, S. Inhibition of hen egg white lysozyme fibrillation by a self-assembled nanostructured lysozyme and graphene oxide conjugate. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, OCT 2 2023, vol. 47, no. 38, p. 17666-17678., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, X. - YANG, C.Y. - LIU, W. - LU, K. - YIN, H. Charge modifications of graphene oxide enhance the inhibitory effect on insulin amyloid fibrillation based on electrostatic interactions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 15 2023, vol. 225, p. 1140-1151., Registrované v: WOS

3. [1.2] MA, Pin Pin - XIONG, Xiang Yuan. *Polymeric nanomaterials used in oral insulin delivery systems. In China Biotechnology, 2023-01-01, 43, 2-3, pp. 43-53. ISSN 16718135. Dostupné na: <https://doi.org/10.13523/j.cb.2209028>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1006 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana\* - KUBOVČÍKOVÁ, Martina\* - ANTAL, Iryna - ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - KOVÁČ, Jozef - SOBOTOVÁ, Radka - GIRMAN, V. - FEDUNOVÁ, Diana - KONERACKÁ, Martina - GAŽOVÁ, Zuzana\*\* - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta\*\*. Silica-magnetite nanoparticles: Synthesis, characterization and nucleic acid separation potential. In Surfaces and interfaces, 2023, vol. 39, art. no. 102942. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 0.856 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2468-0230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfin.2023.102942>

Citácie:

1. [1.1] ELKALLA, E. - KHIZAR, S. - AIT-TOUCHENTE, Z. - LEBAZ, N. - HANGOUËT, M. - RAFFIN, G. - ZINE, N. - ELAISSARI, A. Synthesis and characterization of silica-coated oil-in-water (O/W) magnetic emulsion. In EMERGENT MATERIALS. ISSN 2522-5731, DEC 2023, vol. 6, no. 6, p. 2027-2039., Registrované v: WOS

ADCA1007 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - DEMJÉN, Erna - DUTZ, Silvio - MOCANU, Maria-Magdalena - WU, Josephine W. - WANG, Steven S.S.\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Effect of nanoparticles coated with different modifications of dextran on lysozyme amyloid aggregation. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 473, p. 1-6. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.10.018> (MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] BERA, A. - GHOSH, P. - GOSWAMI, K. - DE, P. Amino Acid-Based Polymer-Coated Silver Nanoparticles as Insulin Fibril Inhibitors. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. MAY 16 2023, vol. 6, no. 10, p. 8705-8716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c01078>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] EZE, F.N. - EZE, R.C. - OVATLARNPORN, C. Insights into the remarkable attenuation of hen egg white lysozyme amyloid fibril formation mediated by biogenic gold nanoparticles stabilized by quercetin-functionalized tara gum. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 31 2023, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.263>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] LU, S.S. - LAI, Y.R. - HSIAO, L.H. - HUANG, H.Y. - TSAI, Y.H. - CHEN, Y. - WANG, S.S.S. - YEH, Y.C. - TSAI, S.L. Effects of amino acid-functionalized silver nanoparticles on lysozyme amyloid fibrillogenesis. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, FEB 2023, vol. 222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113144>, Registrované v: WOS

ADCA1008 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - HUY, Pham Dinh Quoc - MOCANU, Maria-Magdalena - FEDUNOVÁ, Diana - LI, M. Suan - GAŽOVÁ, Zuzana. Fullerenol C-60(OH)(16) prevents amyloid fibrillization of A beta(40) - in vitro and in silico approach. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2016, vol. 18, no. 28, p. 18855-18867. (2015: 4.449 - IF, Q1 - JCR, 1.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6cp00901h>

Citácie:

1. [1.1] BOLSHAKOVA, O.I. - BORISENKOVA, A.A. - GOLOMIDOV, I.M. - KOMISSAROV, A.E. - SLOBODINA, A.D. - RYABOVA, E.V. - RYABOKON, I.S. - LATYPOVA, E.M. - SLEPNEVA, E.E. - SARANTSEVA, S.V. Fullerenols Prevent



*Neuron Death and Reduce Oxidative Stress in Drosophila Huntington's Disease Model. In CELLS. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12010170>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, J. - LIAO, W. - HUANG, D.Q. - OU, M.T. - CHEN, T.K. - WANG, X.L. - ZHAO, R.Y. - ZHANG, L.Y. - MEI, L. - LIU, J. - LUAN, P. Current strategies of detecting A $\beta$  species and inhibiting A $\beta$  aggregation: Status and prospects. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, NOV 15 2023, vol. 495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215375>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ROY, R. - PAUL, S. Exploring the Curvature-Dependence of Boron Nitride Nanoparticles on the Inhibition of hIAPP Aggregation. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, AUG 24 2023, vol. 127, no. 35, p. 7558-7570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c02689>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YAMSKOVA, O.V. - KURILOV, D.V. - VOLKOV, V.A. - VORONKOV, M.V. - ZAVARZIN, I.V. C60 Fullerene Amino Acid Derivatives: Synthesis and Biomedical Applications (A Review). In RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1068-1620, OCT 2023, vol. 49, no. 5, p. 930-969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162023050023>, Registrované v: WOS

5. [1.2] ZHANG, Baole - ZHU, Taofeng - LIU, Lei - YUAN, Liang. In vitro electrochemical detection of the degradation of amyloid- $\beta$  oligomers. In Journal of Colloid and Interface Science, 2023-01-01, 629, pp. 156-165. ISSN 00219797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2022.09.009>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1009 BEHERA, Nirbhay Kumar - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVIĆ, D. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Higher moment fluctuations of identified particle distributions from ALICE. In Nuclear Physics A, 2019, vol.982, p.851-854. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.11.030>

Citácie:

1. [1.1] BAREJ, M. - BZDAK, A. Cumulants from fluctuating width of rapidity distribution. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 12 2023, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.108.014907>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAREJ, M. - BZDAK, A. Cumulants from short-range correlations and baryon number conservation at next-to-leading order. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 17 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevC.107.034914>, Registrované v: WOS

ADCA1010 BELLINI, Francesca - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVIĆ, D. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Testing the system size dependence of hydrodynamical expansion and thermal particle production with  $\pi$ , K, p, and  $\phi$  in Xe-Xe and Pb-Pb collisions with ALICE. In Nuclear Physics A, 2019, vol.982, p.427-430. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.09.082>

Citácie:

1. [1.1] SINYUKOV, Y.M. - SHAPOVAL, V.M. - ADZHYMAMBETOV, M.D. SPACE-TIME PICTURE AND OBSERVABLES IN HEAVY ION COLLISIONS AT THE LARGE HADRON COLLIDER ENERGIES. In NUCLEAR PHYSICS AND ATOMIC ENERGY. ISSN 1818-331X, 2023, vol. 24, no. 2, p. 87-92. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/jnpae2023.02.087>, Registrované v: WOS

ADCA1011 BIELAS, R. - HORNOWSKI, Tomasz - PAULOVICHOVÁ, Katarína - RAJŇÁK,



Michal - JÓZEF CZAK, Arkadiusz\*\*. The effect of magnetic particles covering the droplets on the heating rate of Pickering emulsions in the AC magnetic field. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 320, art. no. 114388. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114388>

Citácie:

1. [1.1] FENG, Y.Y. - DECHEZELLES, J.F. - D';ACREMONT, Q. - COURTADE, E. - DE WAELE, V. - PERA-TITUS, M. - NARDELLO-RATAJ, V. *Light-driven Pickering interfacial catalysis for the oxidation of alkenes at near-room temperature. In GREEN CHEMISTRY. ISSN 1463-9262, FEB 20 2023, vol. 25, no. 4, p. 1417-1423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2gc04591e>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] ZHANG, Huali - ZHOU, Yuyi - LI, Rongming - YANG, Na.  *$\beta$ -Cyclodextrin Encapsulated Pogostemon cablin Oil with the Assistance of Static Magnetic Field. In Modern Food Science and Technology, 2023-01-01, 39, 3, pp. 216-221. ISSN 16739078. Dostupné na: <https://doi.org/10.13982/j.mfst.1673-9078.2023.3.0475>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1012 BIELAS, Rafał - JAMEEL, Bassam - SKUMIEL, Andrzej - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - JÓZEF CZAK, Arkadiusz. Magnetic pickering emulsions heated in a rotating magnetic field. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2022, vol.563, art.no.169946. (2021: 3.097 - IF, Q3 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.169946>

Citácie:

1. [1.1] SARACCO, G.P. - BAB, M.A. *Monte Carlo simulation of a magnetic nanoparticles system under an external rotating magnetic field. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, OCT 1 2023, vol. 583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171014>, Registrované v: WOS*

ADCA1013 BILANYCH, V.S. - LOFAJ, František - FLACHBART, Karol - CSACH, Kornel - KUŽMA, V.V. - RIZAK, V.M. Nanoindentation of amorphous Ge-As-Se films. In Physics of the Solid State, 2014, vol. 56, no. 6, p. 1163-1167. (2013: 0.782 - IF, Q4 - JCR, 0.465 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063783414060067>

Citácie:

1. [1.1] MOHAMED, H.S. - ASSIM, E.M. - EL-METWALLY, E.G. *Nanoindentation hardness of Ge<sub>50</sub>In<sub>4</sub>Ga<sub>13</sub>Se<sub>33</sub> chalcogenide glass thin films. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. ISSN 0022-3093, JAN 1 2023, vol. 599., Registrované v: WOS*

ADCA1014 BIRČÁKOVÁ, Zuzana\*\* - ONDERKO, František - DOBÁK, Samuel - KOLLÁR, P. - FÜZER, J. - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - WEIDENFELLER, Bernd - BEDNARČÍK, Jozef - JAKUBČIN, M. - SZABÓ, Juraj - DILÝOVÁ-HATRAKOVÁ, Michaela. Eco-friendly soft magnetic composites of iron coated by sintered ferrite via mechanofusion. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2022, vol. 543, art. no. 168627. (2021: 3.097 - IF, Q3 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168627> (VEGA 1/0225/20 : Príprava hybridných kompozitných materiálov a charakterizácia štruktúry a magnetických vlastností v širšom intervale teplôt. VEGA 2/0029/21 : Vplyv mikrovlnného žiarenia na štruktúru a vlastností práškových funkčných materiálov)

Citácie:

1. [1.1] BLYSKUN, P. - KOWALCZYK, M. - LUKASZEWICZ, G. - NOWICKI, M. - KOLANO-BURIAN, A. - GAZDA, P. - NOWAK, P. Influence of nanocrystalline Fe-based powder particles size on the magnetic performance of soft magnetic composites for high frequency applications. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUL 5 2023, vol. 948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169598>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JANG, M.S. - PARK, J.M. - KIM, J. - SUN, C.H.Y. - KOO, B. - KIM, H.R. - KWON, Y.T. - YANG, S.S. - LEE, J.W. - KIM, Y. - JEONG, J.W. Unprecedented heat resistance of Fe-based soft magnetic composites realized with tunable double insulation layer: Synergy of MgO diffusion barrier and void-filling SiO<sub>2</sub> layer. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 15 2023, vol. 580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170893>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LUO, P. - YU, H.Y. - WANG, C. - YUAN, H. - LIU, Z.W. - WANG, Y. - YANG, L. - WU, W.J. Properties Optimization of Soft Magnetic Composites Based on the Amorphous Powders with Double Layer Inorganic Coating by Phosphating and Sodium Silicate Treatment. In METALS. MAR 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met13030560>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MARINCA, T.F. - NEAMTU, B.V. - POPA, F. - MESAROS, A.Z. - CIASCAI, I. - CHICINAS, I. Novel supermalloy/alumina type soft magnetic composite obtained by reaction spark plasma sintering of Al-Supermalloy (Ni<sub>70.5</sub>Fe<sub>18.8</sub>Mo<sub>4.7</sub>Al<sub>6</sub>) surface oxidized particles. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, APR 15 2023, vol. 940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.168899>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MARINCA, T.F. - POPA, F. - NEAMTU, B.V. - PRICA, V.C. - CHICINAS, I. Permalloy/alumina soft magnetic composite compacts obtained by reaction of Al-permalloy with Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles upon spark plasma sintering. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, JAN 15 2023, vol. 49, no. 2, p. 2272-2281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.09.195>, Registrované v: WOS

- ADCA1015 BIRČÁKOVÁ, Zuzana\*\* - MILYUTIN, Vasily - KOLLÁR, P. - FÁBEROVÁ, Mária - BUREŠ, Radovan - FÜZER, J. - NESLUŠAN, M. - VOROBIOV, Serhii - BAŤKOVÁ, Marianna. Magnetic characteristics and core loss separation in magnetostrictive FeGa and FeGaRE (RE=Tb, Y) alloys. In Intermetallics, 2022, vol. 151, art. no. 107744. (2021: 4.075 - IF, Q1 - JCR, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0966-9795. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2022.107744> (VEGA 1/0225/20 : Príprava hybridných kompozitných materiálov a charakterizácia štruktúry a magnetických vlastností v širšom intervale teplôt. VEGA 2/0029/21 : Vplyv mikrovlnného žiarenia na štruktúru a vlastnosti práškových funkčných materiálov. MoRePRO č. 19MRP0061 : Vývoj technológie na výrobu zliatin na báze FeGa pre vysokofrekvenčné zariadenia)

Citácie:

1. [1.1] CHUBOV, D.G. - CIFRE, J. - CHANG, H.W. - JEN, S.U. - PALACHEVA, V.V. - BALAGUROV, A.M. - GOLOVIN, I.S. Complex mechanism of anelastic relaxation in ternary Fe-20(Al+Ga) alloys. In SCRIPTA MATERIALIA. ISSN 1359-6462, OCT 2023, vol. 235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2023.115622>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GOLOVIN, I.S. Anelastic Effects in Fe-Ga and Fe-Ga-Based Alloys: A Review. In MATERIALS. MAR 2023, vol. 16, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16062365>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Y.F. - DONG, X. - YU, X.D. *Magnetic Energy Losses and Temperature Control System for Giant Magnetostrictive Transducer. In MICROMACHINES. JAN 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi14010177>, Registrované v: WOS*

ADCA1016 BOBÍK, Pavol\*\* - PUTIŠ, Marián - KOLESNYK, Yuriy L. - SHAKHOV, B.A. Estimation of the modulation level of cosmic rays at high energies. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 503, no. 3, p. 3386-3393. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab597>

Citácie:

1. [1.1] FEDOROV, Y.I. - KOLESNYK, Y.L. - SERGIJENKO, O. - VASYLENKO, A.A. *PECULIARITIES OF THE DISTRIBUTION AND DETECTION OF COSMIC RAYS, GAMMA-RAY BURSTS, AND OTHER HIGH-ENERGY SOURCES. In SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY-KOSMICNA NAUKA I TEHNOLOGIA. ISSN 1561-8889, 2023, vol. 29, no. 6, p. 93-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/knit2023.06.093>, Registrované v: WOS*

ADCA1017 BRAVO-HERNANDEZ, Mariana\* - TADOKORO, T.\* - NAVARRO, M. - PLATOSHYN, Oleksandr - KOBAYASHI, Yoshiomi - MARSALA, Silvia - MIYANOHARA, A - JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - SKALNIKOVA, Helena - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo - STUDENOVSKA, Hana - PROKS, Vladimír - CHEN, PeiXi - GOVEA-PEREZ, Noe - DITSWORTH, Dara - CIACCI, Joseph D. - GAO, Shang - ZHU, Wenlian - AHRENS, Eric T - DRISCOLL, Shawn P - GLENN, Thomas D - MCALONIS-DOWNES, Melissa - DA CRUZ, Sandrine - PFAFF, Samuel L. - KASPER, Brian K. - CLEVELAND, Don W. - MARSALA, Martin\*\*. Spinal subpial delivery of AAV9 enables widespread gene silencing and blocks motoneuron degeneration in ALS. In Nature medicine, 2020, vol. 26, no. 1, p.118-130. (2019: 36.130 - IF, Q1 - JCR, 15.812 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1078-8956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41591-019-0674-1> (APVV-14-0847 : Regenerácia nervových vlákien v biosyntetických vodičoch)

Citácie:

1. [1.1] BAKAVAYEV, S. - STAVSKY, A. - ARGUETI-OSTROVSKY, S. - YEHEZKEL, G. - FRIDMANN-SIRKIS, Y. - BARAK, Z. - GITLER, D. - ISRAELSON, A. - ENGEL, S. *Blocking an epitope of misfolded SOD1 ameliorates disease phenotype in a model of amyotrophic lateral sclerosis. In BRAIN. ISSN 0006-8950, 2023 JUL 3 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/brain/awad222>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BRADFORD, W.H. - ZHANG, J. - GUTIERREZ-LARA, E.J. - LIANG, Y. - DO, A. - WANG, T.M. - NGUYEN, L. - MATARAARACHCHI, N. - WANG, J. - GU, Y.S. - MCCULLOCH, A. - PETERSON, K.L. - SHEIKH, F. *Plakophilin 2 gene therapy prevents and rescues arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy in a mouse model harboring patient genetics. In NATURE CARDIOVASCULAR RESEARCH. DEC 2023, vol. 2, no. 12, p. 1246-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s44161-023-00370-3>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CAMU, W. - DE LA CRUZ, E. - ESSELIN, F. *Therapeutic tools for familial ALS. In REVUE NEUROLOGIQUE. ISSN 0035-3787, JAN-FEB 2023, vol. 179, no. 1-2, p. 49-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neurol.2022.10.001>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] DUAN, W.Z. - URANI, E. - MATTSON, M.P. *The potential of gene editing for Huntington's disease. In TRENDS IN NEUROSCIENCES. ISSN 0166-2236, MAY 2023, vol. 46, no. 5, p. 365-376. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.tins.2023.02.005>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FANG, Y.M. - CHEN, W.C. - ZHENG, W.J. - YANG, Y.S. - ZHANG, Y. - CHEN, X.L. - PEI, M.Q. - LIN, S. - HE, H.F. A cutting-edge strategy for spinal cord injury treatment: resident cellular transdifferentiation. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. AUG 30 2023, vol. 17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fncel.2023.1237641>, Registrované v: WOS

6. [1.1] GAO, T.C. - HUO, J. - XIN, C. - YANG, J. - LIU, Q. - DONG, H. - LI, R. - LIU, Y.L. Protective effects of intrathecal injection of AAV9-RabGGTB-GFP<SUP>+</SUP> in SOD1<SUP>G93A</SUP> mice. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, MAR 14 2023, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2023.1092607>, Registrované v: WOS

7. [1.1] GEORGIU, E. - KAGIYA, A. - SARGIANNIDOU, I. - SCHIZA, N. - STAVROU, M. - RICHTER, J. - TRYFONOS, C. - ZETTERBERG, H. - HESLEGRAVE, A. - CHRISTODOULOU, C. - KLEOPA, K.A. AAV9-mediated SH3TC2 gene replacement therapy targeted to Schwann cells for the treatment of CMT4C. In *MOLECULAR THERAPY*. ISSN 1525-0016, 2023 NOV 1 2023, vol. 31, no. 11, p. 3290-3307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2023.08.020>, Registrované v: WOS

8. [1.1] GERMAIN, N.D. - CHUNG, W.K. - SARMIERE, P.D. RNA interference (RNAi)-based therapeutics for treatment of rare neurologic diseases. In *MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE*. ISSN 0098-2997, JUN 2023, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mam.2022.101148>, Registrované v: WOS

9. [1.1] GUAN, T. - ZHOU, T. - ZHANG, X.S. - GUO, Y. - YANG, C.X. - LIN, J.S. - ZHANG, J.V. - CHENG, Y.Q. - MARZBAN, H. - WANG, Y.T. - KONG, J.M. Selective removal of misfolded SOD1 delays disease onset in a mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, OCT 2023, vol. 80, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-023-04956-9>, Registrované v: WOS

10. [1.1] KONDO, T. - INOUE, I. - UMEYAMA, K. - WATANABE, M. - MATSUNARI, H. - UCHIKURA, A. - NAKANO, K. - TSUKITA, K. - IMAMURA, K. - NAGASHIMA, H. - INOUE, H. A Transgenic Pig Model With Human Mutant SOD1 Exhibits the Early Pathology of Amyotrophic Lateral Sclerosis. In *LABORATORY INVESTIGATION*. ISSN 0023-6837, FEB 2023, vol. 103, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.labinv.2022.100013>, Registrované v: WOS

11. [1.1] MADUKA, C.V. - ALHAJ, M. - URAL, E. - HABEEB, O.M. - KUHNERT, M.M. - SMITH, K. - MAKELA, A.V. - POPE, H. - CHEN, S. - HIX, J.M. - MALLETT, C.L. - CHUNG, S.J. - HAKUN, M. - TUNDO, A. - ZINN, K.R. - HANKENSON, K.D. - GOODMAN, S.B. - NARAYAN, R. - CONTAG, C.H. Polylactide Degradation Activates Immune Cells by Metabolic Reprogramming. In *ADVANCED SCIENCE*. 2023 SEP 22 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202304632>, Registrované v: WOS

12. [1.1] MERJANE, J. - CHUNG, R.G. - PATANI, R. - LISOWSKI, L. Molecular mechanisms of amyotrophic lateral sclerosis as broad therapeutic targets for gene therapy applications utilizing adeno-associated viral vectors. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, JUL 2023, vol. 43, no. 4, p. 829-854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.21937>, Registrované v: WOS

13. [1.1] STAVROU, M. - KAGIYA, A. - SARGIANNIDOU, I. - GEORGIU, E. - KLEOPA, K.A. Charcot-Marie-Tooth neuropathies: Current gene therapy advances and the route toward translation. In *JOURNAL OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM*. ISSN 1085-9489, JUN 2023, vol. 28, no. 2, p. 150-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jns.12543>, Registrované v: WOS



14. [1.1] TOSOLINI, A.P. - SMITH, G.M. Editorial: Gene therapy for the central and peripheral nervous system, volume II. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, AUG 1 2023, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2023.1258458>, Registrované v: WOS
15. [1.1] WEN, D. - JI, Y.X. - LI, Y.Y. - DUAN, W.S. - WANG, Y.Y. - LI, Z.Y. - TAO, M.C. - LIU, Y.K. OPTN gene therapy increases autophagy and protects mitochondria in SOD1-G93A-expressing transgenic mice and cells. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, 2023 DEC 1 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.17009>, Registrované v: WOS
16. [1.1] XIE, S.S. - GUAN, C.B. - HUANG, T.M. - YANG, G. - HU, J.Z. - SUN, D.Y. - LU, H.B. Activating Mitochondrial Sirtuin 3 in Chondrocytes Alleviates Aging-Induced Fibrocartilage Layer Degeneration and Promotes Healing of Degenerative Rotator Cuff Injury. In *AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0002-9440, JUL 2023, vol. 193, no. 7, p. 939-949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ajpath.2023.03.013>, Registrované v: WOS
17. [1.1] ZHU, L.H. - LI, S.H. - LI, X.J. - YIN, P. Pathological insights from amyotrophic lateral sclerosis animal models: comparisons, limitations, and challenges. In *TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION*. ISSN 2047-9158, SEP 20 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40035-023-00377-7>, Registrované v: WOS

ADCA1018 BUDOVSKÁ, Mariana - KUTSCHY, P. - KOŽÁR, Tibor - GONDOVÁ, Tat'ána - PETROVAJ, Ján. Synthesis of spiroindoline phytoalexin (S)-(-)-spirobrassinin and its unnatural (R)-(+)-enantiomer. In *Tetrahedron*, 2013, vol. 69, no. 3, p. 1092-1104. (2012: 2.803 - IF, Q2 - JCR, 1.329 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0040-4020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2012.11.067>

Citácie:

1. [1.1] PARAKKAL, S.C. - MUTHU, S. - DATTA, R. - KADAIKUNNAN, S. - ABBAS, G. Solvent-solute polarity, electrophilic, steric effects, reactive sites, thermodynamic quantities discussion and biological evaluation of lung cancer antiproliferative activities of spirobrassinin derivatives. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, SEP 1 2023, vol. 385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122382>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHU, N.K. - SHARMA, R. - SUHAS, K.P. - JOSHI, J. - PRAKASH, K. - SHARMA, R. - PRATAP, R. - HU, X.W. - KAUR, S. - JAIN, M. - COLUCCINI, C. - COGHI, P. - CHAUDHARY, S. Natural-Product-Inspired Microwave-Assisted Synthesis of Novel Spirooxindoles as Antileishmanial Agents: Synthesis, Stereochemical Assignment, Bioevaluation, SAR, and Molecular Docking Studies. In *MOLECULES*. JUN 2023, vol. 28, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28124817>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SHARMA, Y.B. - SRAVANI, S. - HAZRA, A. Synthesis of Spiro-oxindoles (Spiroindolones) via Oxidative Ring Contraction Approach. In *CURRENT ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1385-2728, 2023, vol. 27, no. 15, p. 1336-1346. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113852728253596230920115307>, Registrované v: WOS

ADCA1019 BURY, P. \*\* - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - MOLČAN, Matúš - KÓNYOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Effect of Liquid Crystalline Host on Structural Changes in Magnetosomes Based Ferronematics. In *Nanomaterials-Basel*, 2021, vol. 11, no. 10, art. no. 2643. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11102643>

Citácie:



1. [1.1] DAMOC, M. - TIRON, V. - TUGUI, C. - VARGANICI, C.D. - STOICA, A.C. - NOVITCHI, G. - DASCALU, M. - CAZACU, M. *Ferronematic Co(II) Complex: An Active Filler for Magnetically Actuated Soft Materials*. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, 2023 NOV 22 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/sml.202307006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, Z.J. - WANG, Z.M. - CHENG, M. - KONG, D.L. - CAI, W.F. - CEN, M.J. - LIU, J.X. - LUO, D. - LIU, Y.J. *Surface acoustic wave-tuned plasmonic resonances in liquid crystal-covered gold nanostructures*. In *OPTICAL MATERIALS EXPRESS*. ISSN 2159-3930, OCT 1 2023, vol. 13, no. 10, p. 2935-2943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OME.501850>, Registrované v: WOS

ADCA1020 BURY, P.\*\* - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KÓNYOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - JAROŠOVÁ, Markéta. Role of Magnetic Nanoparticles Size and Concentration on Structural Changes and Corresponding Magneto-Optical Behavior of Nematic Liquid Crystals. In *Nanomaterials-Basel*, 2022, vol. 12, no. 14, art. no. 2463. (2021: 5.719 - IF, Q1 - JCR, 0.839 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano12142463>

Citácie:

1. [1.1] KALABINSKI, J. - DROZD-RZOSKA, A. - RZOSKA, S.J. *Phase Equilibria and Critical Behavior in Nematogenic MBBA-Isooctane Monotectic-Type Mixtures*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24032065>, Registrované v: WOS

2. [1.2] AMORIM, Paulo - DIAS, João Paulo - MARTINS, Assis F. *On the motion of the director field of a nematic liquid crystal submitted to a magnetic field and a laser beam*. In *Partial Differential Equations and Applications*, 2023-08-01, 4, 4, pp. ISSN 26622963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42985-023-00256-w>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] KALABIŃSKI, Jakub - DROZD-RZOSKA, Aleksandra - RZOSKA, Sylwester J. *Phase Equilibria and Critical Behavior in Nematogenic MBBA—Isooctane Monotectic-Type Mixtures*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023-02-01, 24, 3, pp. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032065>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1021 BURY, P.\*\* - VEVERIČÍK, Marek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - LACKOVÁ, Veronika. Structural changes in liquid crystals doped with spindle magnetic particles. In *Physica E : low-dimensional system and nanostructure*, 2021, vol. 134, art. no. 114860. (2020: 3.382 - IF, Q2 - JCR, 0.581 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-9477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2021.114860>

Citácie:

1. [1.1] MA, Z.J. - WANG, Z.M. - CHENG, M. - KONG, D.L. - CAI, W.F. - CEN, M.J. - LIU, J.X. - LUO, D. - LIU, Y.J. *Surface acoustic wave-tuned plasmonic resonances in liquid crystal-covered gold nanostructures*. In *OPTICAL MATERIALS EXPRESS*. ISSN 2159-3930, OCT 1 2023, vol. 13, no. 10, p. 2935-2943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OME.501850>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PETROV, D.A. *Liquid-crystal composites of carbon nanotubes in a magnetic field: Bridging continuum theory and a molecular-statistical approach*. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, MAY 17 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.054701>, Registrované v:

## WOS

- ADCA1022 BURY, P.\*\* - VEVERIČÍK, Marek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana. Structural changes in liquid crystals doped with functionalized carbon nanotubes. In *Physica E : low-dimensional system and nanostructure*, 2018, vol. 103, p. 53-59. (2017: 2.399 - IF, Q2 - JCR, 0.595 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-9477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2018.05.008>
- Citácie:
1. [1.1] PETROV, D.A. *Liquid-crystal composites of carbon nanotubes in a magnetic field: Bridging continuum theory and a molecular-statistical approach. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, MAY 17 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.054701>, Registrované v: WOS*
- ADCA1023 BURY, P. - KÚDELČÍK, Jozef - HARDON, Štefan - VEVERIČÍK, Maarek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Effect of spherical magnetic particles on liquid crystals behavior studied by surface acoustic waves. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2017, vol. 423, p. 57-60. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.09.023>
- Citácie:
1. [1.1] BURY, P. - VEVERIČÍK, M. - CERNOBILA, F. - TOMASOVIČOVÁ, N. - TIMKO, M. - KOPČANSKY, P. - AGRESTI, F. - BARISON, S. *Influence of Goethite Nanorods on Structural Changes and Transitions in Nematic Liquid Crystal E7. In CRYSTALS. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst13020162>, Registrované v: WOS*
- ADCA1024 BURYLOV, Sergii\*\* - PETROV, Danil - LACKOVÁ, Veronika - KÓNYOVÁ, Katarína - BURYLOVA, Natalia - VOROSHILOV, Alexey - SKOSAR, Vjacheslav - AGRESTI, Filippo - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\*. Ferromagnetic and antiferromagnetic liquid crystal suspensions: Experiment and theory. In *Journal of Molecular Liquids*, 2021, vol. 321, art. no. 114467. (2020: 6.165 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114467>
- Citácie:
1. [1.1] PETROV, D.A. *Liquid-crystal composites of carbon nanotubes in a magnetic field: Bridging continuum theory and a molecular-statistical approach. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, MAY 17 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.054701>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SKOSAR, V.Y. - BURYLOVA, N. - VOROSHILOV, O.S. - BURYLOV, S. *DEVELOPMENT OF AN OPTICAL TEMPERATURE SENSOR ON LIQUID CRYSTALS. In SCIENCE AND INNOVATION. ISSN 2409-9066, 2023, vol. 19, no. 5, p. 34-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/scine19.05.034>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] IVANOV, A. S. - PSHENICHNIKOV, A. F. *Magnetostatic buoyancy force acting on a non-magnetic sphere immersed in a ferrofluid magnetized by a gradient field. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023-01-01, 565, pp. ISSN 03048853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170294>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1025 BUŠA, J. - PUDLÁK, Michal - NAZMITDINOV, R.G. Rippled Graphene as an Ideal Spin Inverter. In *Symmetry-Basel*, 2023, vol. 15, no. 8, art. no. 1593. (2022: 2.7 - IF,

Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-8994. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym15081593>

Citácie:

1. [1.1] RYBKINA, A.A. - GOGINA, A.A. - TARASOV, A.V. - XIN, Y. - VOROSHNIN, V.Y. - PUDIKOV, D.A. - KLIMOVSKI KH, I.I. - PETUKHOV, A.E. - BOKAI, K.A. - YUAN, C.X. - ZHOU, Z.X. - SHIKIN, A.M. - RYBKIN, A.G. Origin of Giant Rashba Effect in Graphene on Pt/SiC. In SYMMETRY-BASEL. NOV 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15112052>, Registrované v: WOS

ADCA1026 BYSTRENOVÁ, Eva\*\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana\*\* - BARBALINARDO, Marianna - VALLE, Francesco - GAŽOVÁ, Zuzana - BISCARINI, Fabio. Insulin amyloid structures and their influence on neural cells. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2018, vol. 161, p. 177-182. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2017.10.054>

Citácie:

1. [1.1] MENG, Q.Y. - LU, Z.X. - LIU, L.X. - LU, X.Z. - YU, W.G. Endotoxin accelerates insulin amyloid formation and inactivates insulin signal transduction. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 1 2023, vol. 334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122258>, Registrované v: WOS

ADCA1027 CAPOZZIELLO, Salvatore\*\* - PINČÁK, Richard\*\* - BARTOŠ, Erik\*. Chern-Simons Current of Left and Right Chiral Superspace in Graphene Wormhole. In Symmetry-basel, 2020, vol. 12, no. 5, art. no. 774. (2019: 2.645 - IF, Q2 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/SYM12050774>

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, Asifa - JAVED, Faisal - ZHANG, Zhiyue - FATIMA, Ghulam. Traversable wormholes solutions in f(Script capital iR/i,f,i?/i) gravity under conformal symmetry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2023, vol. 20, no. 01, pp. ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887823500147>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BAGCHI, B. - GALLERATI, A. - GHOSH, R. Dirac equation in curved spacetime: the role of local Fermi velocity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2023, vol. 138, no. 11, pp. ISSN 2190-5444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04677-9>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Rui-Yan - MUSTAFA, G. - CALISKAN, Aylin - GUEDEKLI, Ertan. New wormhole solutions using dark matter profiles with the signature of observational data in teleparallel gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2023, vol. 20, no. 08, pp. ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021988782350130X>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ERREHYMY, Abdelghani - HANSRAJ, Sudan - MAURYA, S. K. - HANSRAJ, Chevarra - DAOUD, Mohammed. Spherically symmetric traversable wormholes in the torsion and matter coupling gravity formalism. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE, 2023, vol. 41, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2023.101258>, Registrované v: WOS

5. [1.1] FURTADO, J. *Electronic states in a quantum Beltrami surface*. In *PHYSICS LETTERS A*, 2023, vol. 483, no., pp. ISSN 0375-9601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2023.129065>, Registrované v: WOS

6. [1.1] JAN, Munsif - ASHRAF, Asifa - BASIT, Abdul - CALISKAN, Aylin - GUDEKLI, Ertan. Traversable Wormhole in  $if(iQ/i)$  Gravity Using Conformal Symmetry. In SYMMETRY-BASEL, 2023, vol. 15, no. 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/sym15040859>, Registrované v: WOS

7. [1.1] JAVED, Faisal - FATIMA, G. - MUSTAFA, G. - OVGUN, Ali. Effects of variable equations of state on the stability of nonlinear electrodynamics thin-shell wormholes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2023, vol. 20, no. 01, pp. ISSN 0219-8878. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S021988782350010X>, Registrované v: WOS

8. [1.1] KAVYA, N. S. - VENKATESHA, V. - MUSTAFA, G. - SAHOO, P. K. On possible wormhole solutions supported by non-commutative geometry within  $f(R, \text{ii gym})$  gravity. In ANNALS OF PHYSICS, 2023, vol. 455, no., pp. ISSN 0003-4916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2023.169383>,

Registrované v: WOS

9. [1.1] MUSTAFA, G. - ERREHYMY, Abdelghani - MAURYA, S. K. - JAN, Munsif. New wormhole model with quasi-periodic oscillations exhibiting conformal motion in  $f(T, T)$  gravity. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS, 2023, vol. 75, no. 9, pp. ISSN 0253-6102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1572-9494/ace3ad>, Registrované v: WOS

10. [1.1] MUSTAFA, G. - HUSSAIN, Ibrar - ATAMUROTOV, Farruh - LIU, Wu-Ming. Imprints of dark matter on wormhole geometry in modified teleparallel gravity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2023, vol. 138, no. 2, pp. ISSN 2190-5444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03775-y>,

Registrované v: WOS

11. [1.1] MUSTAFA, G. - MAURYA, S. K. - HUSSAIN, Ibrar. Relativistic Wormholes in Extended Teleparallel Gravity with Minimal Matter Coupling. In FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS, 2023, vol. 71, no. 4-5, pp. ISSN 0015-8208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prop.202200119>,

Registrované v: WOS

12. [1.1] NASHED, G. G. L. Gravity, axion Chern-Simons Einstein, and black holes. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS, 2023, vol. 138, no. 1, pp. ISSN 2190-5444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-03613-7>,

Registrované v: WOS

13. [1.1] SONG, Shi-Qin - GUEDEKLI, Ertan. Traversable wormholes in Rastall teleparallel gravity with non-commutative geometry. In NEW ASTRONOMY, 2023, vol. 100, no., pp. ISSN 1384-1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101993>, Registrované v: WOS

ADCA1028 CAPOZZIELLO, Salvatore - PINČÁK, Richard\*\* - SARIDAKIS, Emmanuel N. Constructing superconductors by graphene Chern-Simons wormholes. In Annals of Physics, 2018, vol. 390, p. 303-333. (2017: 2.367 - IF, Q2 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-4916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2018.01.010>

Citácie:

1. [1.1] BAGCHI, B. - GALLERATI, A. - GHOSH, R. Dirac equation in curved spacetime: the role of local Fermi velocity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 24 2023, vol. 138, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04677-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, R.Y. - MUSTAFA, G. - CALISKAN, A. - GUEDEKLI, E. New wormhole solutions using dark matter profiles with the signature of observational data in teleparallel gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, JUL 2023, vol. 20, no. 08. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021988782350130X>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ERREHYMY, A. - HANSRAJ, S. - MAURYA, S.K. - HANSRAJ, C. - DAOUD, M. Spherically symmetric traversable wormholes in the torsion and matter coupling gravity formalism. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. AUG



2023, vol. 41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2023.101258>,  
Registrované v: WOS

4. [1.1] JAN, M. - ASHRAF, A. - BASIT, A. - CALISKAN, A. - GÜDEKLI, E. Traversable Wormhole in  $f(Q)$  Gravity Using Conformal Symmetry. In SYMMETRY-BASEL. APR 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15040859>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KAVYA, N.S. - VENKATESHA, V. - MUSTAFA, G. - SAHOO, P.K. On possible wormhole solutions supported by non-commutative geometry within  $f(R, g_{\mu\nu})$  gravity. In ANNALS OF PHYSICS. ISSN 0003-4916, AUG 2023, vol. 455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2023.169383>, Registrované v: WOS

6. [1.1] KIRORIWAL, S. - KUMAR, J. - MAURYA, S.K. - CHAUDHARY, S. New spherically symmetric wormhole solutions in  $f(Q)$ -gravity theory. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, DEC 1 2023, vol. 98, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad0820>, Registrované v: WOS

7. [1.1] MUSTAFA, G. - ERREHYMY, A. - MAURYA, S.K. - JAN, M.S. New wormhole model with quasi-periodic oscillations exhibiting conformal motion in  $f(T, T)$  gravity. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, SEP 1 2023, vol. 75, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1572-9494/ace3ad>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MUSTAFA, G. - HUSSAIN, I. - ATAMUROTOV, F. - LIU, W.M. Imprints of dark matter on wormhole geometry in modified teleparallel gravity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 20 2023, vol. 138, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-03775-y>, Registrované v: WOS

9. [1.1] MUSTAFA, G. - MAURYA, S.K. - HUSSAIN, I. Relativistic Wormholes in Extended Teleparallel Gravity with Minimal Matter Coupling. In FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS. ISSN 0015-8208, MAY 2023, vol. 71, no. 4-5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prop.202200119>, Registrované v: WOS

10. [1.1] NAZ, T. - MALIK, A. - ASIF, M.K. - FAYYAZ, I. Evolving embedded traversable wormholes in  $f(R, G)$  gravity: A comparative study. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. DEC 2023, vol. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dark.2023.101301>, Registrované v: WOS

11. [1.1] SONG, S.Q. - GÜDEKLI, E. Traversable wormholes in Rastall teleparallel gravity with non-commutative geometry. In NEW ASTRONOMY. ISSN 1384-1076, MAY 2023, vol. 100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.newast.2022.101993>, Registrované v: WOS

12. [1.2] ASHRAF, Asifa - JAVED, Faisal - ZHANG, Zhiyue - FATIMA, Ghulam. Traversable wormholes solutions in  $f(\mathcal{R}, \phi, \chi)$  gravity under conformal symmetry. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2023-01-01, 20, 1, pp. ISSN 02198878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887823500147>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] JAVED, Faisal - FATIMA, G. - MUSTAFA, G. - ÖVGÜN, Ali. Effects of variable equations of state on the stability of nonlinear electrodynamics thin-shell wormholes. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2023-01-01, 20, 1, pp. ISSN 02198878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021988782350010X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1029 CAPOZZIELLO, Salvatore\*\* - PINČÁK, Richard - KANJAMAPORNKUL, Kabin - SARIDAKIS, Emmanuel N. The Chern-Simons Current in Systems of DNA-RNA Transcriptions. In Annalen der Physik, 2018, vol. 530, no. 4, art. no. 1700271. (2017: 2.557 - IF, Q1 - JCR, 0.915 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0003-3804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/andp.201700271>



Citácie:

1. [1.1] KANJAMAPORNKUL, K. - RUNGROTMONGKOL, T. - HANNONGBUA, S. *Detection and classification of mutational field between Omicron BA.5 and other SARS-CoV-2 variants of concern with support vector machine*. In *SCIENCEASIA*. ISSN 1513-1874, OCT 2023, vol. 49, no. 5, p. 726-736. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2023.070>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NASHED, G.G.L. *Gravity, axion Chern-Simons Einstein, and black holes*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 6 2023, vol. 138, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-03613-7>, Registrované v: WOS

- ADCA1030 CAPOZZIELLO, Salvatore\*\* - PINČÁK, Richard. *The Chern-Simons current in time series of knots and links in proteins*. In *Annals of Physics*, 2018, vol. 393, p. 413-446. (2017: 2.367 - IF, Q2 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-4916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aop.2018.04.002>

Citácie:

1. [1.1] NASHED, G.G.L. *Gravity, axion Chern-Simons Einstein, and black holes*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, JAN 6 2023, vol. 138, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-03613-7>, Registrované v: WOS

- ADCA1031 CAPOZZIELLO, Salvatore - LUONGO, Orlando - PINČÁK, Richard - RAVANPAK, Arvin. *Cosmic acceleration in non-flat f(T) cosmology*. In *General Relativity and Gravitation*, 2018, vol. 50, no. 5, art. no. 53. (2017: 1.721 - IF, Q2 - JCR, 0.598 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0001-7701. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10714-018-2374-4>

Citácie:

1. [1.1] COLEY, A.A. - LANDRY, A. - GHOLAMI, F. *Teleparallel Robertson-Walker Geometries and Applications*. In *UNIVERSE*. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9100454>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GOMES, D.A. - JIMÉNEZ, J.B. - KOIVISTO, T.S. *General parallel cosmology*. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, DEC 2023, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/12/010>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MCNUTT, D.D. - COLEY, A.A. - VAN DEN HOOGEN, R.J. *A frame based approach to computing symmetries with non-trivial isotropy groups*. In *JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS*. ISSN 0022-2488, MAR 1 2023, vol. 64, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0134596>, Registrované v: WOS

- ADCA1032 CENIGA, Ladislav - DIKO, Pavel. *Analytical model of oxygenation-induced stresses in YBCO superconductor*. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 2007, vol. 467, no. 1-2, p. 179-185. (2006: 0.792 - IF, Q3 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2007.10.007>

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Y.F. - YANG, Y.F. *The effect of thermal stress on crack-inclusion problem in inhomogeneous superconducting cylinder*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B*. ISSN 1434-6028, NOV 2023, vol. 96, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/s10051-023-00619-7>, Registrované v: WOS

- ADCA1033 CIMBALA, Roman\*\* - HAVRAN, Peter - KIRÁLY, Jozef - RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - ŠÁRPATAKY, Miloš - DOLNÍK, Bystrík - PAULOVIČOVÁ, Katarína. *Dielectric response of a hybrid nanofluid containing fullerene C-60 and iron oxide nanoparticles*. In *Journal of Molecular Liquids*, 2022, vol. 359, art. no. 119338.

(2021: 6.633 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119338>

Citácie:

1. [1.1] KHELIFA, H. - BEROUAL, A. - VAGNON, E. Effect of Conducting and Semiconducting Nanoparticles on the AC Breakdown Voltage and Electrostatic Charging Tendency of Synthetic Ester. In IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. ISSN 1070-9878, AUG 2023, vol. 30, no. 4, p. 1414-1421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TDEI.2023.3261825>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PATRA, T. - PANDA, J. - SAHOO, T.R. Modification of structural, optical, and dielectric properties of Mn<sub>3</sub>O<sub>4</sub> NPs by doping of Nickel ions. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, MAY 2023, vol. 34, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-023-10624-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SARASWAT, M. - SENGWA, R.J. Effects of PVP surfactant on nanosuspension stability and optical, dielectric, and rheological properties of zinc oxide nanoparticles dispersed alcohols mixture based nanofluids. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 1 2023, vol. 385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122350>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SARASWAT, M. - SENGWA, R.J. Investigation on ethylene glycol and glycerol mixture concentration dependent optical, dielectric, electrical, rheological, and thermophysical properties of EG plus Gly/ZnO semiconductor nanofluids. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, JUN 2023, vol. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2023.115700>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SENGWA, R.J. - SARASWAT, M. Effect of nanodispersed zinc oxide concentrations on the structural, optical, dielectric, viscous, and acoustic properties of ethylene glycol- glycerol mixture based nanofluids. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, SEP 20 2023, vol. 673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.131812>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YUMI, J.E.S. - MORENO, T.J. - CHANGO, G.C. RECENT PROGRESS ON PREPARATION, PROPERTIES AND APPLICATIONS OF NANOFLUIDS. In LATIN AMERICAN APPLIED RESEARCH. ISSN 0327-0793, 2023, vol. 53, no. 2, p. 77-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.52292/j.laar.2023.620>, Registrované v: WOS
7. [1.2] HARDON, Stefan - KUDELČÍK, Jozef - BARAN, Anton - HOCKICKO, Peter. Measurement of Effect of Ultrasonic Mixing on the Properties of Polyurethane Potting Compounds Doped With ZnO Nanoparticles. In Proceedings of the 14th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2023, 2023-01-01, pp. 155-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.23919/MEASUREMENT59122.2023.10164337>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] HARDON, Štefan - KÚDELČÍK, Jozef - KOZÁKOVÁ, Alena - DÉRER, Tomáš. Effect of Zinc Oxide Blend on Dielectric Responses of Family Cold Curing Polyurethanes. In 2023 23rd International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2023, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/EPE58302.2023.10149277>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] KUDELČÍK, Jozef - HARDON, Stefan - GUNYA, Alexey - KOZAKOVA, Alena. Enhancement of Dielectric Responses in Cold Curing Polyurethane through Magnesium Oxide Blend Incorporation. In CANDO-EPE 2023 Proceedings: IEEE

*6th International Conference and Workshop Obuda on Electrical and Power Engineering, 2023-01-01, pp. 189-193. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE60507.2023.10418030>, Registrované v: SCOPUS*

10. [1.2] PAUL, Saurav - CHAKRABORTY, Bimal Bhushan - DEB, Kuheli - CHOUDHURY, Sudip. Synthesis of mesogen-nanoparticle composites by doping 4-decyloxybenzoic acid with substrate-functionalized ZnO nanoparticle. In *Communications in Science and Technology*, 2023-01-01, 8, 1, pp. 38-42. ISSN 25029258. Dostupné na: <https://doi.org/10.21924/cst.8.1.2023.1125>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] SARASWAT, Mukul - SENGWA, R. J. Investigation on ethylene glycol and glycerol mixture concentration dependent optical, dielectric, electrical, rheological, and thermophysical properties of EG+Gly/ZnO semiconductor nanofluids. In *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures*, 2023-06-01, 150, pp. ISSN 13869477. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physe.2023.115700>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1034 CIMBALA, Roman - KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KOLCUN, Michal - KOSTEREC, Michal - BUCKO, Samuel - KURIMSKÁ, Mária. Magnetic fluid droplet deformation in electrostatic field. In *Journal of Electrostatics*, 2017, vol. 88, sp. iss. SI, p. 55-59. (2016: 1.315 - IF, Q3 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-3886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.elstat.2017.01.025>

Citácie:

1. [1.1] WANG, H. - LU, H. - ZHAO, W.J. A review of droplet bouncing behaviors on superhydrophobic surfaces: Theory, methods, and applications. In *PHYSICS OF FLUIDS*. ISSN 1070-6631, FEB 2023, vol. 35, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0136692>, Registrované v: WOS

ADCA1035 COSTA, Isadora Maria Oliveira Anício\*\* - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan - BENABOU, Abdelkader - MESPLONTCHRISTOPHE - VOGT, Jean-Bernard\*\*. The Influence of Microstructure on the Electromagnetic Behavior of Carbon Steel Wires. In *Crystals*, 2022, vol. 12, no. 5, art. no. 576. (2021: 2.670 - IF, Q2 - JCR, 0.459 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2073-4352. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst12050576>

Citácie:

1. [1.1] VOURNA, P. - PAPADOPOULOS, N.D. - ARGIRIS, K. - FALARA, P.P. - HRISTOFOROU, E. Magnetic evaluation of Bauschinger effect in marine engineering steels. In *NDT & E INTERNATIONAL*. ISSN 0963-8695, OCT 2023, vol. 139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ndteint.2023.102933>, Registrované v: WOS

ADCA1036 CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - VAJDA, Anikó. Kinetics of Nematic to Isotropic Phase Transition in Liquid Crystal Doped with Magnetic Nanoparticles. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, no. 4, p. 949-951. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.949> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] KALABINSKI, J. - DROZD-RZOSKA, A. - RZOSKA, S.J. Phase Equilibria and Critical Behavior in Nematogenic MBBA-Isooctane Monotectic-Type

*Mixtures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032065>, Registrované v: WOS*

- ADCA1037 CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Thermogravimetric Study of the Decomposition of BSA-Coated Magnetic Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2012, vol. 121, no. 5-6, p. 1293-1295. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. PM'11 : proceedings of the European Conference Physics of Magnetism, Poznan, Poland, June 27-July 1, 2011. (2011: 0.444 - IF, Q4 - JCR, 0.259 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.121.1293>

Citácie:

1. [1.1] LOSKUTOV, S.R. - KAZARYAN, L.K. - PETRUNINA, E.A. - ANISKINA, A.A. Thermal Analysis and Pyrolysis of Pine Needles (*Pinus sylvestris* Ledeb.). In CHEMISTRY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. ISSN 0869-8538, 2023, vol. 31, no. 1, p. 48-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.15372/CSD2023438>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HUANG, Yunfeng - LI, De - WANG, Nan - MA, Jiao. Synthesis and properties of poly(3,4-ethylenedioxythiophene):polystyrenesulfonic acid conductive interpenetrated hydrogel induced by bovine serum albumin. In Fuhe Cailiao Xuebao/Acta Materiae Compositae Sinica, 2023-09-01, 40, 9, pp. 5330-5340. ISSN 10003851. Dostupné na: <https://doi.org/10.13801/j.cnki.fhclxb.20221124.001>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1038 CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - JURÍKOVÁ, Alena - JANÁK, Gabriel. Influence of Plastic Deformation on Nanocrystallization of Finemet Alloy. In Acta Physica Polonica A, 2011, vol.118, no.5, p.820-822. (2010: 0.467 - IF, Q4 - JCR, 0.294 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.118.820> (CSMAG'10 : 14th Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] ANTONI, M. - SPIECKERMANN, F. - PLUTTA, N. - GAMMER, C. - KAPP, M. - RAMASAMY, P. - POLAK, C. - PIPPAN, R. - ZEHETBAUER, M.J. - ECKERT, J. Can Severe Plastic Deformation Tune Nanocrystallization in Fe-Based Metallic Glasses?. In MATERIALS. FEB 2023, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16031260>, Registrované v: WOS

- ADCA1039 CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - JURÍKOVÁ, Alena. Creep behaviour of Co-based amorphous alloys. In Acta Physica Polonica A, 2008, vol.113, no.1, p.91-94. (2007: 0.340 - IF, Q4 - JCR, 0.292 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.113.91> (13th Czech and Slovak Conference on Magnetism : CSMAG'07)

Citácie:

1. [1.1] WANG, H. - ICHITSUBO, T. - KATO, H. Three mechanical relaxation modes associated with nanoscale structural heterogeneity in Pd<sub>42.5</sub>Ni<sub>7.5</sub>Cu<sub>30</sub>P<sub>20</sub> fragile glass. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. ISSN 1286-0042, JAN 24 2023, vol. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjap/2022220266>, Registrované v: WOS

- ADCA1040 ČÍŽKOVÁ, Dáša - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - RADONÁK, J. - ČÍŽEK, Milan - TOMORI, Zoltán - HLUCILOVA, Jana - MOTLÍK, Jan - ŠULLA, Igor jr. - VANICKÝ, Ivo. Response of Ependymal Progenitors to Spinal Cord Injury or Enhanced Physical Activity in Adult Rat. In



Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 999-1013. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-009-9387-1>

Citácie:

1. [1.2] ZHU, Zhenghuan - ZOU, Hongjun - SONG, Zhiwen - LIU, Jinbo. *Cellular microenvironment in nerve repair after spinal cord injury. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research, 2023-01-08, 27, 1, pp. 114-120. ISSN 20954344. Dostupné na: <https://doi.org/10.12307/2022.971>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1041 ČLOVEČKO, Marcel\*\* - SKYBA, Peter - VAVREK, František. Study of the Nonlinear Dynamics of Micro-resonators Based on a Sn-Whisker in Vacuum and at mK Temperatures. In Journal of Low Temperature Physics, 2019, vol. 196, no. 1-2, p. 301-307. (2018: 1.491 - IF, Q3 - JCR, 0.480 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-019-02154-1> (QFS : International Symposium on Quantum Fluids and Solids)

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z.K. - WANG, S.M. *Formation and evolution mechanism of metal whiskers in extreme aerospace environments: A review. In CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS. ISSN 1000-9361, SEP 2023, vol. 36, no. 9, p. 1-13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cja.2023.07.007>, Registrované v: WOS*

ADCA1042 ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - KUPKA, Martin - SKYBA, Maroš - SKYBA, Peter. High Quality Tuning Forks in Superfluid He-3-B Below 200 mu K. In Journal of Low Temperature Physics, 2011, vol. 162, no. 5-6, p. 669-677. (2010: 1.403 - IF, Q2 - JCR, 0.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-010-0330-0> (QFS 2010 : International Symposium on Quantum Fluids and Solids)

Citácie:

1. [1.1] WOODS, A.J. - DONALD, A.M. - GAZIZULIN, R. - COLLIN, E. - STEINKE, L. *Developing compact tuning fork thermometers for sub-mK temperatures and high magnetic fields. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, JAN 14 2023, vol. 133, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0132492>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] JIANG, W. G. - BARQUIST, C. S. - GUNTHER, K. - LEE, Y. - CHAN, H. B. *Superfluid He 3B surface states in a confined geometry probed by a microelectromechanical oscillator. In Physical Review B, 2023-07-01, 108, 2, pp. ISSN 24699950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.024508>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1043 DANCÁKOVÁ, Ludmila - VASILENKO, Tomáš - KOVÁČ, Ivan - JAKUBČOVÁ, Katarína - HOLLÝ, Martin - REVAJOVÁ, Viera - SABOL, F. - TOMORI, Zoltán - IVERSEN, Marjolein - GÁL, Peter - BJORDAL, Jan M. Low-Level Laser Therapy with 810nm Wavelength Improves Skin Wound Healing in Rats with Streptozotocin-Induced Diabetes. In Photomedicine and laser surgery, 2014, vol. 32, no. 4, p. 198-204. (2013: 1.580 - IF, Q2 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1549-5418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/pho.2013.3586>

Citácie:

1. [1.1] OYEBODE, O.A. - JERE, S.W. - HOURELD, N.N. *Current Therapeutic Modalities for the Management of Chronic Diabetic Wounds of the Foot. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, FEB 10 2023, vol. 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/1359537>, Registrované v: WOS*



2. [1.1] TANG, D. - LIU, C.M. - CHEN, X. - LV, X. - YUAN, L.L. - XUE, D.D. - SONG, H.P. The associations between diode laser (810 nm) therapy and chronic wound healing and pain relief: Light into the chronic wound patient's life. In WOUND REPAIR AND REGENERATION. ISSN 1067-1927, MAR 2023, vol. 31, no. 2, p. 227-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/wrr.13066>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] ZHANG, P.B. - ZHANG, X.B. - ZHU, H. Photobiomodulation at 660 nm promotes collagen synthesis via downregulation of HIF-1 $\alpha$  expression without photodamage in human scleral fibroblasts in vitro in a hypoxic environment. In GRAEFES ARCHIVE FOR CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 0721-832X, SEP 2023, vol. 261, no. 9, p. 2535-2545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00417-023-06066-5>, Registrované v: WOS
  4. [1.2] RAZACK, Sirajunnisa Abdul - LEE, Yeachan - SHIN, Hwarang - DURAIARASAN, Surendhiran - CHUN, Byung Soo - KANG, Hyun Wook. Cellulose nanofibrils reinforced chitosan-gelatin based hydrogel loaded with nanoemulsion of oregano essential oil for diabetic wound healing assisted by low level laser therapy. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023-01-31, 226, pp. 220-239. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.003>, Registrované v: SCOPUS
  5. [1.2] SAIKO, Gennadi - BARTLETT, Robert L. - RAMIREZ-GARCIALUNA, Jose L. Optical Methods for Managing the Diabetic Foot. In Optical Methods for Managing the Diabetic Foot, 2023-01-01, pp. 1-206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003383956>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA1044 DASH, Ajay Kumar - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of strangeness and hadronic resonance production in pp and p-Pb collisions with ALICE at the LHC. In Nuclear Physics A, 2019, vol.982, p.467-470. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.11.011>
- Citácie:
1. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - DMITRIYEVA, E. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - YULDASHEV, B.S. Correlations among parameters of the Tsallis distribution and Hagedorn function with embedded transverse flow in proton-proton collisions at  $\sqrt{s} < \sqrt{s_{NN}} = 7$  and 13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 16 2023, vol. 138, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04037-7>, Registrované v: WOS
- ADCA1045 DEMČÁK, Štefan\*\* - BÁLINTOVÁ, Magdaléna - DEMČAKOVÁ, Mária - CSACH, Kornel - ZINICOVSCAIA, Inga - YUSHIN, Nikita - FRONTASYEVA, Marina V. Effect of alkaline treatment of wooden sawdust for the removal of heavy metals from aquatic environments. In Desalination and Water Treatment, 2019, vol. 155, p. 207-215. (2018: 1.234 - IF, Q3 - JCR, 0.377 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1944-3994. Dostupné na: <https://doi.org/10.5004/dwt.2019.24053>
- Citácie:
1. [1.1] DEL SOLE, R. - FOGEL, A.A. - SOMIN, V.A. - VASAPOLLO, G. - MERGOLA, L. Evaluation of Effective Composite Biosorbents Based on Wood Sawdust and Natural Clay for Heavy Metals Removal from Water. In MATERIALS. AUG 2023, vol. 16, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16155322>, Registrované v: WOS
- ADCA1046 DERR, J. - KNEBEL, G. - BRAITHWAITE, Daniel - SALCE, B. - FLOUQUET, J. -

FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. From unconventional insulating behavior towards conventional magnetism in the intermediate-valence compound SmB<sub>6</sub>. In Physical Review B, 2008, vol. 77, no. 19, art. no. 193107. (2007: 3.172 - IF, Q1 - JCR, 2.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.77.193107>

Citácie:

1. [1.1] LIU, H.M. - HIRSCHMANN, M.M. - SAWATZKY, G.A. - KHALIULLIN, G. - SCHNYDER, A.P. Correlation induced magnetic topological phases in the mixed-valence compound SmB<sub>6</sub>. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. NOV 27 2023, vol. 5, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevResearch.5.L042028>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PANFILOV, A.S. - DESNENKO, V.A. - LYOGENKAYA, A.A. - GRECHNEV, G.E. - SHITSEVALOVA, N.Y. Probing the bulk valence of Sm in SmB<sub>6</sub> by studying the magnetic susceptibility under pressure. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, SEP 2023, vol. 49, no. 9, p. 1037-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/10.0020596>, Registrované v: WOS

ADCA1047 DESORGHER, L. - KUDELA, Karel - FLÜCKIGER, Erwin O. - BÜTIKOFER, R. - STORINI, M. - KALEGAEV, V. Comparison of Earth's Magnetospheric Magnetic Field Models in the Context of Cosmic Ray Physics. In Acta Geophysica, 2009, vol. 57, no. 1, p. 75-87. (2008: 0.308 - IF, Q4 - JCR, 0.156 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1895-6572. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11600-008-0065-3>

Citácie:

1. [1.1] KOCHAROV, L. - MISHEV, A. - RIIHONEN, E. - VAINIO, R. - USOSKIN, I. A Comparative Study of Ground-level Enhancement Events of Solar Energetic Particles. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, DEC 1 2023, vol. 958, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/acfee8>, Registrované v: WOS

ADCA1048 DIKO, Pavel - GRANADOS, X. - BOZZO, Bernat - KULÍK, Peter. Oxygenation thermogravimetry of TSMG YBCO bulk superconductor. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2007, vol. 17, no. 2, p. 2961-2964. (2006: 0.717 - IF, Q3 - JCR, 0.734 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2007.898219>

Citácie:

1. [1.1] HARABOR, A. - ROTARU, P. - HARABOR, N.A. - NOZAR, P. - ROTARU, A. Structural, thermal and superconducting properties of Ag<sub>2</sub>O-doped YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> composite materials. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, MAY 1 2023, vol. 49, no. 9, B, p. 14904-14916. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.08.100>, Registrované v: WOS

ADCA1049 DIKO, Pavel\*\* - PAGÁČOVÁ, Renáta - ZMORAYOVÁ, Katarína - KUCHÁROVÁ, Veronika - VOJTKOVA, Liudmila - ANTAL, Vitaliy - KAVEČANSKÝ, Viktor. Influence of addition of nanosize barium cerate on the microstructure and properties of top-seeded melt growth YBCO bulk superconductors. In Journal of the American Ceramic Society, 2021, vol. 104, no. 2, p. 740-752. (2020: 3.784 - IF, Q1 - JCR, 0.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0002-7820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.17496>

Citácie:

1. [1.1] ARSENAULT, A. - CHARPENTIER-PÉPIN, B. - FORCIER, A. - NASSIRI,

*N. - BELLEMARE, J. - LACROIX, C. - MÈNARD, D. - SIROIS, F. - BERNIER, F. - LAMARRE, J.M. Large-scale vibrating coil magnetometer for the magnetic characterization of bulk superconductors. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, AUG 1 2023, vol. 94, no. 8., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] JASIRA, S.V. - VEENA, V.P. - SHILPA, C.K. - NISSAMUDEEN, K.M. Barium cerate and its composite perovskites - synthesis techniques: a comprehensive review. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. ISSN 1286-0042, MAR 30 2023, vol. 98., Registrované v: WOS*

ADCA1050 DIKO, Pavel\*\* - PIOVARČI, Samuel - ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - VOLOCHOVÁ, Daniela. Corrosion of YBCO bulk superconductor in air. In Journal of the American Ceramic Society, 2018, vol. 101, no. 8, p. 3703-3709. (2017: 2.956 - IF, Q1 - JCR, 0.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0002-7820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.15525>  
Citácie:

*1. [1.1] BARUSCO, P. - GIGUÈRE, J. - LACROIX, C. - SIROIS, F. - GRANADOS, X. - PUIG, T. - OBRADORS, X. A sulfurization method for creating the buffer-layers current flow diverter architecture in REBa2Cu3O7 coated conductors. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, DEC 1 2023, vol. 36, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/ad01ec>, Registrované v: WOS*

ADCA1051 DO, Hung Manh\*\* - LE, Thi Hong - NGUYEN, Xuan Phuc - PHAM, Hong Nam - NGO, Thi Hong - NGUYEN, Trung Hieu - PHAM, Thanh Phong - PHAN, Manh Huong - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVANEK, Ivan\*\*. Oxidation-controlled magnetism and Verwey transition in Fe/Fe3O4 lamellae. In Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 2020, vol. 5, no. 2, p. 263-269. (2019: 3.783 - IF, Q2 - JCR, 0.816 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2468-2179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsamd.2020.04.001>

Citácie:

*1. [1.2] ATTANAYAKE, S. B. - CHANDA, A. - DAS, R. - PHAN, M. H. - SRIKANTH, H. Effects of annealing temperature on the magnetic properties of highly crystalline biphasic iron oxide nanorods. In AIP Advances, 2023-02-01, 13, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/9.0000547>, Registrované v: SCOPUS*

*2. [1.2] SOJKOVÁ, Tereza - RIZZO, Giusy M.R. - DI GIROLAMO, Alessandro - AVUGADDA, Sahitya K. - SONI, Nisarg - MILBRANDT, Nathalie B. - TSAI, Yu Hsin - KUBĚNA, Ivo - SOJKA, Martin - SILVESTRI, Niccolò - SAMIA, Anna Cristina - GRÖGER, Roman - PELLEGRINO, Teresa. From Core-Shell FeO/Feinf3/infOinf4/inf to Magnetite Nanocubes: Enhancing Magnetic Hyperthermia and Imaging Performance by Thermal Annealing. In Chemistry of Materials, 2023-08-22, 35, 16, pp. 6201-6219. ISSN 08974756. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.3c00432>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1052 DRWEESH, Elsayed Ali - KUCHAROVÁ, Veronika - VOLAREVIC, Vladislav - MILORADOVIC, Dragana - ILIC, Aleksandar - RADOJEVIC, Ivana D. - RAKOVIC, Ivana R. - SMOLKOVÁ, Romana - VILKOVÁ, Mária - SABOLOVÁ, Danica - ELNAGAR, Mohamed M. - POTOČNÁK, Ivan\*\*. Low-dimensional compounds containing bioactive ligands. Part XVII: Synthesis, structural, spectral and biological properties of hybrid organic-inorganic complexes based on [PdCl4](2-) with derivatives of 8-hydroxyquinolinium. In Journal of inorganic biochemistry, 2022, vol. 228, art. no. 111697. (2021: 4.336 - IF, Q1 - JCR, 0.571 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0162-0134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2021.111697>

Citácie:

1. [1.1] ZALEVSKAYA, O.A. - GUR';EVA, Y.A. - KUTCHIN, A.V. *Palladium complexes as promising antimicrobial agents. In RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0036-021X, 2023, vol. 92, no. 9., Registrované v: WOS*
- ADCA1053 DUDÍK, Jaroslav\*\* - DZIFČÁKOVÁ, Elena - MEYER-VERNET, Nicole - DEL ZANNA, Giulio - YOUNG, Peter R. - GIUNTA, Alessandra - SYLWESTER, Barbara - SYLWESTER, Janusz - OKA, Mitsuo - MASON, Helen E. - VOCKS, Christian - MATTEINI, Lorenzo - KRUCKER, Säm - WILLIAMS, David R. - MACKOVJAK, Šimon. Nonequilibrium Processes in the Solar Corona, Transition Region, Flares, and Solar Wind. In *Solar Physics*, 2017, vol. 292, no. 8, art. no. 100. (2016: 2.682 - IF, Q2 - JCR, 1.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-017-1125-0>
- Citácie:
1. [1.1] EWART, R.J. - NASTAC, M.L. - SCHEKOCIIHIN, A.A. *Non-thermal particle acceleration and power-law tails via relaxation to universal Lynden-Bell equilibria. In JOURNAL OF PLASMA PHYSICS. ISSN 0022-3778, OCT 20 2023, vol. 89, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.1017/S0022377823000983, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONTIKAKIS, C. - ANTIOCHOS, S.K. - YOUNG, P.R. *The Transition Region of Solar Flare Loops. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, FEB 1 2023, vol. 943, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.3847/1538-4357/aca8a9, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GU, C.R. - HEIDRICH-MEISNER, V. - WIMMER-SCHWEINGRUBER, R.F. - YAO, S. *Detailed composition of iron ions in interplanetary coronal mass ejections based on a multipopulation approach. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, MAR 6 2023, vol. 671. Dostupné na: https://doi.org/10.1051/0004-6361/202245500, Registrované v: WOS*
4. [1.1] KOCHAROVSKY, V.V. - GARASEV, M.A. - DERISHEV, E.V. - NECHAEV, A.A. - STEPANOV, A.N. *Influence of a Uniform Magnetic Field on the Generation of Strong Small-Scale Magnetic Fields during the Injection of a Plasma with Hot Electrons into an Inhomogeneous Cold Plasma Layer. In DOKLADY PHYSICS. ISSN 1028-3358, MAY 2023, vol. 68, no. 5, p. 149-154. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1028335823050099, Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, X. - TIAN, H. - TOEROEK, T. - GIBSON, S. - YANG, Z. - LI, W. - SAMANTA, T. *Magnetic Field and Plasma Diagnostics for Solar Coronal Mass Ejections: A Case Study Using the Forward Modeling Approach. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, OCT 2023, vol. 298, no. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11207-023-02207-5, Registrované v: WOS*
6. [1.1] REID, H.A.S. - MUSSET, S. - RYAN, D.F. - ANDRETTA, V. - AUCHÈRE, F. - BAKER, D. - BENVENUTO, F. - BROWNING, P. - BUCHLIN, É - ROSARIO, A.C. - CHRISTE, S.D. - CORSO, A.J. - DAHLIN, J. - DALLA, S. - DEL ZANNA, G. - DENKER, C. - DUDIK, J. - ERDÉLYI, R. - ERMOLLI, I. - FLETCHER, L. - FLUDRA, A. - GREEN, L.M. - GORDOVSKYY, M. - GUGLIELMINO, S.L. - HANNAH, I. - HARRISON, R. - HAYES, L.A. - INGLIS, A.R. - JEFFREY, N.L.S. - KASPAROVÁ, J. - KERR, G.S. - KINTZIGER, C. - KONTAR, E.P. - KRUCKER, S. - LAITINEN, T. - LAURENT, P. - LIMOUSIN, O. - LONG, D.M. - MALONEY, S.A. - MASSA, P. - MASSONE, A.M. - MATTHEWS, S. - MROZEK, T. - NAKARIAKOV, V.M. - PARENTI, S. - PIANA, M. - POLITO, V. - PESCE-ROLLINS, M. - ROMANO, P. - ROUILLARD, A.P. - SASSO, C. - SHIH, A.Y. - STESLICKI, M. - SUÁREZ, D.O. - TERIACA, L. - VERMA, M. - VERONIG, A.M. - VILMER, N. - VOCKS, C. - WARMUTH, A. *The Solar Particle Acceleration Radiation and*



- Kinetics (SPARK) Mission Concept. In AEROSPACE. DEC 2023, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/aerospace10121034>, Registrované v: WOS 7. [1.1] SZENTE, J. - LANDI, E. - VAN DER HOLST, B. Nonequilibrium Ionization Effects on Synthetic Spectra in the ASoM Solar Corona. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, DEC 1 2023, vol. 269, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ad0232>, Registrované v: WOS*
- ADCA1054 DUDKA, Alexander P. - KHRYKINA, Olga N. - BOLOTINA, Nadezhda B. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, Volodymyr B. - ANISIMOV, Mikhail A. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E.\*\*. Quantum diffusion regime of charge transport in GdB6 caused by electron and lattice instability. In Physical Review B, 2019, vol. 100, no. 20, art. no. 205103. (2018: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 1.502 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.100.205103>  
Citácie:  
1. [1.1] SHANMUGAM, M. - KUTHALA, N. - KONG, X.Y. - CHIANG, C.S. - HWANG, K.C. Combined Gadolinium and Boron Neutron Capture Therapies for Eradication of Head-and-Neck Tumor Using Gd<sup>3+</sup> Nanoparticles under MRI/CT Image Guidance. In JACS AU. 2023 AUG 4 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.3c00250>, Registrované v: WOS
- ADCA1055 DUŠEKOVÁ, Eva\* - BERTA, Martin - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - ŘEHA, David - DZURILLOVÁ, Veronika - SHAPOSHNIKOVA, Anastasiia - FADEI, Fatemeh - TOMKOVÁ, Mária - MINOFAR, Babak\*\* - SEDLÁK, Erik\*\*. Specific anion effect on properties of HRV 3C protease. In Biophysical Chemistry, 2022, vol. 287, art. no. 106825. (2021: 3.628 - IF, Q2 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0301-4622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106825>  
Citácie:  
1. [1.2] CAMPAGNOLA, Grace - PEERSEN, Olve. Co-folding and RNA activation of poliovirus 3Csuppro/sup polyprotein precursors. In Journal of Biological Chemistry, 2023-11-01, 299, 11, pp. ISSN 00219258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105258>, Registrované v: SCOPUS  
2. [1.2] LIU, Yuying - WU, Shuming - JIANG, Xulin - YIN, Fei - SHEN, Ercui - ZHANG, Guifeng - ZHANG, Hongcai - ZHANG, Haijiang - LIU, Yongjiang. Study on the safety of recombinant human rhinovirus 3C fusion protease. In Guocheng Gongcheng Xuebao/The Chinese Journal of Process Engineering, 2023-09-01, 23, 9, pp. 1333-1339. ISSN 1009606X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12034/j.issn.1009-606X.222329>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA1056 DUTKOVÁ, Erika\*\* - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ŠKORVÁNEK, Ivan - BALÁŽ, Matej - ZORKOVSKÁ, Anna - BALÁŽ, Peter - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Structural, surface and magnetic properties of chalcogenide Co9S8 nanoparticles prepared by mechanochemical synthesis. In Journal of Alloys and Compounds, 2018, vol. 745, p. 863-867. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.02.245> (APVV-14-0103 : Mechanochemia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionalizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím)  
Citácie:  
1. [1.1] QIU, D.P. - ZHANG, B. - ZHANG, T. - SHEN, T. - FANG, Z. - ZHAO, W.T. - XU, J.J. - HOU, Y.L. Flexible Co9S8-Carbon Nanofibers Architecture for Lithium-Ion Batteries: A Comprehensive Study of the Nature of Lithium Storage. In



*ACS MATERIALS LETTERS. APR 21 2023, vol. 5, no. 6, p. 1488-1496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.3c00199>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] WANG, C.T. - PANG, X.X. - WANG, G.Q. - GAO, L.J. - FU, F. Cobalt Sulfide (Co<sub>9</sub>S<sub>8</sub>)-Based Materials with Different Dimensions: Properties, Preparation and Applications in Photo/Electric Catalysis and Energy Storage. In *PHOTOCHEM. MAR 2023, vol. 3, no. 1, p. 15-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/photochem3010002>, Registrované v: WOS*

- ADCA1057 DUTKOVÁ, Erika\*\* - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - KOVÁČ, Jaroslav - ŠKORVÁNEK, Ivan - SAYAGUÉS, Mária Jesús - ZORKOVSKÁ, Anna - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - BALÁŽ, Peter. Mechanochemical synthesis, structural, magnetic, optical and electrooptical properties of CuFeS<sub>2</sub> nanoparticles. In *Advanced Powder Technology*, 2018, vol. 29, p. 1820-1826. (2017: 2.943 - IF, Q2 - JCR, 0.694 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0921-8831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.appt.2018.04.018> (APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionalizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím)

**Citácie:**

1. [1.1] LIU, X.F. - DU, J. - HUA, L. - LIU, K.G. First-Principles Comparative Study of CuFeSe<sub>2</sub> and CuFeS<sub>2</sub>. In *MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS. ISSN 1516-1439, 2023, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1980-5373-MR-2022-0371>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SHAH, B.S. - RAVAL, J.B. - KUMAR, D. - CHAKI, S.H. - DESHPANDE, M.P. A review on ternary CuFeS<sub>2</sub> compound: Fabrication strategies and applications. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, MAR 25 2023, vol. 938. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.168566>, Registrované v: WOS*

- ADCA1058 DZIFČÁKOVÁ, Elena - ZEMANOVÁ, Alena - DUDÍK, Jaroslav\*\* - MACKOVJAK, Šimon. Spectroscopic Diagnostics of the Non-Maxwellian kappa-distributions Using SDO/EVE Observations of the 2012 March 7 X-class Flare. In *The Astrophysical Journal*, 2018, vol. 853, no. 2, art. no. 158. (2017: 5.551 - IF, Q1 - JCR, 2.684 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-637X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/aaa426>

**Citácie:**

1. [1.1] KERR, G.S. Interrogating solar flare loop models with IRIS observations 2: Plasma properties, energy transport, and future directions. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, JAN 6 2023, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.1060862>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] RIVERA, Y.J. - LANDI, E. - RAYMOND, J.C. - MURPHY, N.A. - REEP, J.W. - BARNES, W. - HIGGINSON, A. - YOUNG, P. - DAW, A. - PESNELL, W.D. - PARASCHIV, A.R. - LACATUS, D.A. - BRYANS, P. - CHEN, T.Y. - DEL ZANNA, G. Advancing solar and heliospheric science through the ongoing development and support of atomic and laboratory plasma physics. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES. ISSN 2296-987X, JAN 19 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2023.1056255>, Registrované v: WOS*

- ADCA1059 EGGERS, T.\*\* - LAM, D.S. - THIABGOH, O. - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - HUONG, N.T. - ŠKORVÁNEK, Ivan\*\* - PHAN, M.H.\*\*. Impact of the transverse magnetocrystalline anisotropy of a Co coating layer on the magnetoimpedance response of FeNi-rich nanocrystalline ribbon. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2018, vol. 741, p. 1105-1111. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.01.206>

Citácie:

1. [1.1] *DASTANI, Mohammad Mehdi - MORADI, Mehrdad. The impact of stress on magneto-impedance and achievement of high sensitivity in Co-based ribbons with three-peak behavior. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 2023, vol. 653, no., pp. ISSN 0921-4526. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.414674>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GUO, Yongbin - WANG, Dao - CHEN, Tao - LI, Yizhang - WANG, Zhongmin - YANG, Zhen - ZHAO, Zhenjie. Magnetic properties and magnetoimpedance effect in FINEMET/TiOsub2/sub/ Fesub20/subNisub80/sub composite ribbons. In COMPOSITES COMMUNICATIONS, 2023, vol. 42, no., pp. ISSN 2452-2139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.coco.2023.101675>, Registrované v: WOS*

ADCA1060 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Hartree-Fock study of electronic ferroelectricity in the Falicov-Kimball model with f-f hopping. In Physical Review B, 2008, vol. 77, no. 15, art. no. 155130. (2007: 3.172 - IF, Q1 - JCR, 2.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.77.155130>

Citácie:

1. [1.1] *DO, T.H.H. - PHAN, V. Electron-phonon correlations inducing excitonic excitations in semimetal and semiconducting materials. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAR 3 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.115106>, Registrované v: WOS*

ADCA1061 FARKAŠOVSKÝ, Pavol\*\*. Superconducting correlations in the two-dimensional Hubbard model with long-range electron hopping. In Physica C. Superconductivity and its applications, 2022, vol. 602, art. no. 1354141. (2021: 1.534 - IF, Q4 - JCR, 0.332 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2022.1354141>

Citácie:

1. [1.2] *FAREGH, Rohangiz Ashtari - BOOCHANI, Arash - MASHARIAN, Seyedeh Razyeh. Enhancement of Seebeck coefficient with full spin polarization of CsMgNinf2/inf Thin Films: A DFT Study. In Journal of Theoretical and Applied Physics, 2023-05-01, 17, 2, pp. ISSN 22517227. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.57647/J.JTAP.2023.1702.23>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1062 FARKAŠOVSKÝ, Pavol - ČENČARIKOVÁ, Hana - MAŤAŠ, Slavomír. Numerical study of magnetization processes in rare-earth tetraborides. In Physical Review B, 2010, vol. 82, no. 5, art. no. 054409. (2009: 3.475 - IF, 3.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.82.054409>

Citácie:

1. [1.1] *LOTSHAW, P.C. - XU, H.J. - KHALID, B. - BUCHS, G. - HUMBLE, T.S. - BANERJEE, A. Simulations of frustrated Ising Hamiltonians using quantum approximate optimization. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, JAN 23 2023, vol. 381, no. 2241. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1098/rsta.2021.0414>, Registrované v: WOS*

ADCA1063 FEDUNOVÁ, Diana\*\* - ANTOŠOVÁ, Andrea - MAREK, Jozef - VANÍK, Vladimír - DEMJÉN, Erna - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Effect of 1-Ethyl-3-methylimidazolium Tetrafluoroborate and Acetate Ionic Liquids on Stability and Amyloid Aggregation of Lysozyme. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 2, art. no. 783. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR,

1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23020783>

Citácie:

1. [1.1] LAI, Y.R. - WANG, S.S.S. - HSU, T.L. - CHOU, S.H. - HOW, S.C. - LIN, T.H. Application of Amyloid-Based Hybrid Membranes in Drug Delivery. In *POLYMERS*. MAR 2023, vol. 15, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15061444>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Z. - WANG, K. - XUE, Y.J. - LIN, K. - JI, X.L. - HUANG, Y.H. Ionozymes for Efficient Synthesis of Cadaverine: Offering a Sustainable Way for Bio-nylon 5X Production. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, MAR 13 2023, vol. 11, no. 10, p. 4197-4208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c07130>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Y. - TIAN, Y.N. - ZHANG, C.N. - LU, X. - XUE, Y.L. - WANG, X.P. - LIAO, Q.Y. - LI, X. - LIAN, K. - HUANG, J.L. - DENG, J. - DUAN, P. Intergenerational effects of parental [Cnmim]BF<sub>4</sub> (n=4, 6, 8) ionic liquids exposure on zebrafish development based on transcriptomic analysis. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, SEP 15 2023, vol. 891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164394>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MAHAPATRA, A. - CHOWDHURY, U.D. - BARIK, S. - PARIDA, S. - BHARGAVA, B.L. - SARKAR, M. Deciphering the Role of Anions of Ionic Liquids in Modulating the Structure and Stability of ct-DNA in Aqueous Solutions. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, NOV 23 2023, vol. 39, no. 48, p. 17318-17332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c02459>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SAHOO, S. - PAL, T. - MONDAL, S. - GHANTA, K.P. - BANDYOPADHYAY, S. Conformational Properties of Aβ Peptide Oligomers in Aqueous Ionic Liquid Solution: Insights from Molecular Simulation Studies. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, DEC 13 2023, vol. 127, no. 51, p. 10960-10973. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c05490>, Registrované v: WOS

ADCA1064 FEDUNOVÁ, Diana - HUBA, P. - BÁGELOVÁ, Jaroslava - ANTALÍK, Marián. Polyanion induced circular dichroism of Thioflavin T. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 2, p. 215-219. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2013020](https://doi.org/10.4149/gpb_2013020)

Citácie:

1. [1.1] DONG, Z. - XIE, C.X. - LI, X.M. - WU, P. Probing the Tl plus -induced structural transformation of G-rich DNA to G-quadruplex with a label-free thioflavin T-based biosensor. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*. MAR 1 2023, vol. 378., Registrované v: WOS

ADCA1065 FEDURCO, Milan - AUGUSTYNSKI, Jan - INDIANI, Chiara - SMULEVICH, Giulietta - ANTALÍK, Marián - BÁNÓ, Mikuláš - SEDLÁK, Erik - GLASCOCK, Mary C. - DAWSON, John H. The heme iron coordination of unfolded ferric and ferrous cytochrome c in neutral and acidic urea solutions. Spectroscopic and electrochemical studies. In *Biochimica et Biophysica Acta. Proteins and Proteomics*, 2004, vol. 1703, no. 1, p. 31-41. (2003: 1.602 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1570-9639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2004.09.013>

Citácie:

1. [1.1] TULSIYAN, K.D. - MAHALIK, A. - DANDEKAR, B.R. - MONDAL, J. - BISWAL, H.S. Enhancement of Peroxidase Activity in Magnetic Ionic Liquids. In *ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING*. ISSN 2168-0485, MAY 3

2023, vol. 11, no. 23, p. 8487-8494. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.3c00740>, Registrované v: WOS

- ADCA1066 FIROZ, K. A. - CHO, K.S. - HWANG, J. - PHANI KUMAR, D.V. - LEE, J.J. - OH, S.Y. - KAUSHIK, Subhash C. - KUDELA, Karel - RYBANSKÝ, Milan - DORMAN, Lev. Characteristics of ground-level enhancement-associated solar flares, coronal mass ejections, and solar energetic particles. In Journal of Geophysical Research, 2010, vol. 115, no. A9, art. no. A09105. (2009: 3.082 - IF, 2.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2009JA015023>

Citácie:

1. [1.1] JUNG, J. - OH, S. - YI, Y. Chemical composition of solar energetic particle events and their association with ground level enhancement. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, JUN 1 2023, vol. 71, no. 11, p. 4904-4915.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.03.039>, Registrované v: WOS

- ADCA1067 FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - GLOOS, K. - MEISSNER, M. - OPEL, M. - PADERNO, Y. - PAVLÍK, Vladimír - SAMUELY, Peter - SCHUBERTH, Ervin - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad - SZABÓ, Pavol. Low Temperature Properties and Superconductivity of LuB12. In Journal of Low Temperature Physics, 2005, vol. 140, no. 5/6, p. 339-353. (2004: 0.859 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-005-7320-7>

Citácie:

1. [1.1] TAO, P.Y. - MA, J.J. - LI, S.J. - SHAO, X.H. - WANG, B.T. First-Principles Study of the Magnetic and Electronic Structure of NdB4. In MATERIALS. APR 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16072627>,

Registrované v: WOS

- ADCA1068 FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - NEUMAIER, K. - PADERNO, Y. - PAVLÍK, Vladimír - SCHUBERTH, Ervin - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Specific heat of SmB6 at very low temperatures. In Physica B: Condensed Matter, 2006, vol. 378-380, p. 610-611. (2005: 0.796 - IF, Q3 - JCR, 0.614 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2006.01.344> (SCES '05 : The International Conference on Strongly Correlated Electron Systems)

Citácie:

1. [1.1] PIRIE, H. - MASCOT, E. - MATT, C.E. - LIU, Y. - CHEN, P.C. - HAMIDIAN, M.H. - SAHA, S. - WANG, X.F. - PAGLIONE, J. - LUKE, G. - GOLDBABER-GORDON, D. - HIRJIBEHEDIN, C.F. - DAVIS, J.C.S. - MORR, D.K. - HOFFMAN, J.E. Visualizing the atomic-scale origin of metallic behavior in Kondo insulators. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, MAR 24 2023, vol. 379, no. 6638, p. 1214-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.abq5375>,

Registrované v: WOS

- ADCA1069 FLACHBARTOVÁ, Zuzana - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - BENCÚROVÁ, Elena - POTOČŇÁKOVÁ, L. - COMOR, L. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BHIDE, Mangesh. Inhibition of multidrug resistant Listeria monocytogenes by peptides isolated from combinatorial phage display libraries. In Microbiological Research, 2016, vol. 188-189, p. 34-41. (2015: 2.723 - IF, Q2 - JCR, 0.912 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0944-5013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2016.04.010>

Citácie:

1. [1.2] AL-HAZMI, Nawal E. - NAGUIB, Deyala M. Microbial Azurin Immobilized on Nano-Chitosan as Anticancer and Antibacterial Agent Against Gastrointestinal Cancers and Related Bacteria. In Journal of Gastrointestinal



*Cancer*, 2022-09-01, 53, 3, pp. 537-542. ISSN 19416628. Available on: <https://doi.org/10.1007/s12029-021-00654-6>, Registrované v: SCOPUS  
 2. [1.2] KENZEL, Julia - BRÜGGEMANN, Dagmar Adeline - FUNKE, Susanne Aileen. Selection of *Listeria monocytogenes* InlA-Binding Peptides Using Phage Display—Novel Compounds for Diagnostic Applications? In *Applied Microbiology*, 2022-12-01, 2, 4, pp. 921-933. Available on: <https://doi.org/10.3390/applmicrobiol2040070>, Registrované v: SCOPUS  
 3. [1.2] ZHAO, Hui - NIE, Dan - HU, Yue - CHEN, Zhou - HOU, Zheng - LI, Mingkai - XUE, Xiaoyan. Phage Display-Derived Peptides and Antibodies for Bacterial Infectious Diseases Therapy and Diagnosis. In *Molecules*, 2023-03-01, 28, 6, pp. Available on: <https://doi.org/10.3390/molecules28062621>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1070 FROLOVÁ, L. - MINO, Jakub - RYBA, T. - GAMCOVÁ, Jana - DŽUBINSKÁ, Andrea - REIFFERS, Marián - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - MILKOVIČ, Ondrej - KRAVČÁK, Jozef - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R.\*\*. Novel compositions of Heusler-based glass-coated microwires for practical applications using shape memory effect. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2018, vol. 747, p. 21-25. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.03.035>

Citácie:

1. [1.1] TOUAL, Y. - MOUCHOU, S. - AZOUAOUI, A. - HOURMATALLAH, A. - MASROUR, R. - REZZOUK, A. - BOUSLYKHANE, K. - BENZAKOUR, N. DFT plus U investigations and Monte Carlo simulations on the structural, mechanical, electronic and magnetic properties of the half-Heusler alloy CoMnSe for spintronics applications. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, DEC 1 2023, vol. 670. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.415344>, Registrované v: WOS

ADCA1071 FROLOVÁ, L. - RYBA, T. - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - MILKOVIČ, Ondrej - DŽUBINSKÁ, Andrea - REIFFERS, Marián - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R.\*\*. Smart shape memory actuator based on monocrystalline Ni<sub>2</sub>FeGa glass-coated microwire. In *IEEE Transactions on Magnetics*, 2018, vol. 54, no. 11, 2501305. (2017: 1.467 - IF, Q3 - JCR, 0.488 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2018.2848670>

Citácie:

1. [1.1] LAI, G.Y. - DENG, G.Q. - YANG, W.J. - WANG, X.D. - SU, X.H. Tracking Control of Uncertain Neural Network Systems with Preisach Hysteresis Inputs: A New Iteration-Based Adaptive Inversion Approach. In *ACTUATORS*. SEP 2023, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/act12090341>, Registrované v: WOS

2. [1.2] YU, Mingyang - WANG, Bin - LI, Bo - ZHANG, Boyang - ZHANG, Qingdong. Multi-channel non-destructive testing of steel strip stress based on magneto-elastic effect. In *Nondestructive Testing and Evaluation*, 2023-01-01, 38, 3, pp. 431-455. ISSN 10589759. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10589759.2022.2122968>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1072 GABÁNI, Slavomír - BAUER, Ernst - BERGER S. - FLACHBART, Karol - PADERNO, Y. - PAUL, C. - PAVLÍK, Vladimír - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Pressure-induced Fermi-liquid behavior in the Kondo insulator SmB<sub>6</sub>: Possible transition through a quantum critical point. In *Physical Review B. Condensed Matter*, 2003, vol. 67, no. 17, art. no. 172406. (2002: 3.327 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.67.172406>

Citácie:

1. [1.1] BREINDEL, A.J. - DENG, Y.H. - MOIR, C.M. - FANG, Y.K. - RAN, S. - LOU, H.B. - LI, S.B. - ZENG, Q.S. - SHU, L. - WOLOWIEC, C.T. - SCHULLER, I.K. - ROSA, P.F.S. - FISK, Z. - SINGLETON, J. - MAPLE, M.B. Probing FeSi, a d-electron topological Kondo insulator candidate, with magnetic field, pressure, and microwaves. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, FEB 21 2023, vol. 120, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2216367120>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FARKASOVSKY, P. Hartree-Fock exploration of electronic ferroelectricity, valence transitions, and metal-insulator transitions in the extended Falicov-Kimball model. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, AUG 25 2023, vol. 108, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.075161>, Registrované v: WOS

ADCA1073 GABÁNI, Slavomír - CEDERVALL, Johan - EK, Gustav - PRISTÁŠ, Gabriel - ORENDÁČ, Matúš - BAČKAI, Július - ONUFRIIENKO, Oleksandr - GAŽO, Emil - FLACHBART, Karol<sup>\*\*</sup>. Search for superconductivity in hydrides of TiZrNb, TiZrNbHf and TiZrNbHfTa equimolar alloys. In Physica B: Condensed Matter, 2023, vol. 648, art. no. 414414. (2022: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.473 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414414>

Citácie:

1. [1.1] BI, D. - CHANG, Y. - LUO, H. - PAN, Z.M. - ZHAO, Q.C. - CHENG, H.X. - WANG, X.F. - QIAO, C.Y. - NI, Z.Q. - LIU, A.Y. - LI, X.G. Corrosion behavior and passive film characteristics of AlNbTiZrSix high-entropy alloys in simulated seawater environment. In CORROSION SCIENCE. ISSN 0010-938X, NOV 2023, vol. 224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2023.111530>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JASIEWICZ, K. - TOBOLA, J. - WIENDLOCHA, B. Local distortions of the crystal structure and their influence on the electronic structure and superconductivity of the high-entropy alloy (TaNb)<sub>0.67</sub>(HfZrTi)<sub>0.33</sub>. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 7 2023, vol. 108, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.224505>, Registrované v: WOS

ADCA1074 GABÁNI, Slavomír - BAUER, E. - MEA, Martin Della - FLACHBART, Karol - PADERNO, Y. - PAVLÍK, Vladimír - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Insulator-metal phase transition in SmB<sub>6</sub> under pressure. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2004, vol. 272-276, part 1, p. 397-399. (2003: 0.910 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2003.11.118> (ICM 2003 : International Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] LI, L. - REFSON, K. - DOVE, M.T. The contribution of phonons to the thermal expansion of some simple cubic hexaboride structures: SmB<sub>6</sub>, CaB<sub>6</sub>, SrB<sub>6</sub> and BaB<sub>6</sub>. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, APR 12 2023, vol. 25, no. 15, p. 10749-10758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp01306e>, Registrované v: WOS

ADCA1075 GABÁNI, Slavomír - ORENDÁČ, Matúš - KUŠNÍR, J. - GAŽO, Emil - PRISTÁŠ, Gabriel - MORI, Takao - FLACHBART, Karol. Pressure Dependence of the Ginzburg-Landau Parameter in Superconducting YB<sub>6</sub>. In Journal of Low Temperature Physics, 2017, vol. 187, no. 5-6, p. 559-564. (2016: 1.300 - IF, Q3 - JCR, 0.461 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS,

SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10909-016-1725-3>

Citácie:

1. [1.2] KANI, Nishithan C. - OLUSEGUN, Samuel - CHAUHAN, Rohit - GAUTHIER, Joseph A. - SINGH, Meenesh R. High-pressure electrochemistry: a new frontier in decarbonization. In *EES Catalysis*, 2023-11-28, 2, 2, pp. 507-521.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ey00284e>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1076 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol\*\* - SIEMENSMEYER, Konrad - MORI, Takao\*\*. Magnetism and superconductivity of rare earth borides. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2020, vol. 821, art. no. 153201. (2019: 4.650 - IF, Q1 - JCR, 0.736 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS).

ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.153201>

Citácie:

1. [1.1] BELLAHCENE, N. - DAHANI, A. - DINE, K. - DJERMOUNI, M. - CHERIFI, A. - ARBOUCHE, O. - ZAOU, A. - KACIMI, S. Theoretical investigations of hardness in hexaborides  $\text{ReB}_6$  ( $\text{Re} = \text{La}, \text{Ce}, \text{Nd}$ ) compounds and their solid solutions,  $\text{La}_{1-x}\text{Ce}_x\text{B}_6$  and  $\text{Nd}_{1-x}\text{Ce}_x\text{B}_6$ : A DFT + U plus SO study. In *COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0927-0256, OCT 5 2023, vol. 229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2023.112395>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAI, S.S. - ZHANG, W.B. - YANG, J.L. - ZHANG, L. - THEINT, M.M. - ZHANG, X.L. - GUO, S.B. - ZHOU, X. - MA, X.J. Sustainability applications of rare earths from metallurgy, magnetism, catalysis, luminescence to future electrochemical pseudocapacitance energy storage. In *RSC SUSTAINABILITY*. JAN 12 2023, vol. 1, no. 1, p. 38-71. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2su00054g>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MASUNAGA, S.H. - BARBETA, V.B. - ABUD, F. - TORIKACHVILI, M.S. - JARDIM, R.F. Anomalous Ferromagnetic Phase in the  $\text{Gd}_{1-x}\text{Er}_x\text{B}_4$  Series: Crystal Growth, Thermal, and Magnetic Properties. In *CRYSTALS*. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst13071137>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MISAWA, R. - ARAKAWA, K. - YOSHIOKA, T. - UEDA, H. - IGA, F. - TAMASAKU, K. - TANAKA, Y. - KIMURA, T. Resonant x-ray diffraction study using circularly polarized x rays on antiferromagnetic  $\text{TbB}_4$ . In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, OCT 24 2023, vol. 108, no. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.134433>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OHLENDORF, R. - SPACHMANN, S. - FISCHER, L. - CARSTENS, F.L. - BRUNT, D. - BALAKRISHNAN, G. - PETRENKO, O.A. - KLINGELER, R. Magnetic phase diagram and magnetoelastic coupling of  $\text{NdB}_4$  studied by high-resolution capacitance dilatometry up to 35 T. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, DEC 7 2023, vol. 108, no. 22. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.224411>, Registrované v: WOS

6. [1.1] REGEČIOVÁ, L. - FARKASOVSKY, P. Magnetocaloric effect in the Ising model with RKKY interaction on the Shastry-Sutherland lattice. In *SOLID STATE COMMUNICATIONS*. ISSN 0038-1098, OCT 1 2023, vol. 371. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ssc.2023.115251>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SAGLIK, K. - METE, B. - TERZI, I. - CANDOLFI, C. - AYDEMIR, U. Thermoelectric Borides: Review and Future Perspectives. In *ADVANCED PHYSICS RESEARCH*. ISSN 2751-1200, AUG 2023, vol. 2, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/apxr.202300010>, Registrované v: WOS

8. [1.1] YAKIN, A. - AVAR, B. - SIMSEK, T. - CHATTOPADHYAY, A.K. Synthesis of boron-based alloys and compounds by mechanical alloying: A review. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. DEC 2023, vol. 37. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106980>, Registrované v: WOS  
9. [1.2] REGEČIOVÁ, Lubomíra - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Magnetization processes and magnetocaloric effect in the two-dimensional coupled double-Ising model. In *Physica B: Condensed Matter*, 2023-02-01, 650, pp. ISSN 09214526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414514>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1077 GABÁNI, Slavomír - TAKÁČOVÁ, Iveta - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - FLACHBART, Karol - MORI, Takao - BRAITHWAITE, Daniel - MÍŠEK, M. - KAMENEV, K.V. - HANDFLAND, M. - SAMUELY, Peter. High-pressure effect on the superconductivity of YB6. In *Physical Review B*, 2014, vol. 90, no. 4, art. no. 045136. (2013: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 2.804 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.90.045136>

Citácie:

1. [1.1] SALAMAKHA, L. - SOLOGUB, O. - STÖGER, B. - GIESTER, G. - ROGL, P.F. - BAUER, E. - MICHOR, H. Electronic and Structural Properties of  $\text{MPt} \times \text{B}_6\text{-}2x$  ( $M = \text{Y, Yb}$ ): Structural Disorder in an Octahedral Boron Framework. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, NOV 10 2023, vol. 62, no. 47, p. 19164-19177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c01526>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Y. - XU, J.F. - LEI, Y.W. - LUO, S.F. - ZHANG, J.W. - HAN, C.L. - ZHANG, J.X. Determination on the work function of  $\text{NdB}_6$  (100) crystal surface by both theory and experiment. In *APPLIED SURFACE SCIENCE*. ISSN 0169-4332, DEC 30 2023, vol. 641. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2023.158544>, Registrované v: WOS

ADCA1078 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - PAVLÍK, Vladimír - HERMANNSDÖRFER, Th. - KONOVALOVA, E. - PADERNO, Y. - BRIANČIN, Jaroslav - TRPČEVSKÁ, Jarmila. Magnetic properties of  $\text{SmB}_6$  and  $\text{Sm}_{1-x}\text{La}_x\text{B}_6$  solid solutions. In *Czechoslovak journal of physics*, 2002, vol. 52, suppl. A, p. A225-A228. (2001: 0.345 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10582-002-0054-8>

Citácie:

1. [1.1] PIRIE, H. - MASCOT, E. - MATT, C.E. - LIU, Y. - CHEN, P.C. - HAMIDIAN, M.H. - SAHA, S. - WANG, X.F. - PAGLIONE, J. - LUKE, G. - GOLDHABER-GORDON, D. - HIRJIBEHDIN, C.F. - DAVIS, J.C.S. - MORR, D.K. - HOFFMAN, J.E. Visualizing the atomic-scale origin of metallic behavior in Kondo insulators. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, MAR 24 2023, vol. 379, no. 6638, p. 1214-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.abq5375>, Registrované v: WOS

2. [1.2] PANFILOV, A. S. - DESNENKO, V. A. - LYOGENKAYA, A. A. - GRECHNEV, G. E. - SHITSEVALOVA, N. Yu. Probing the bulk valence of Sm in  $\text{SmB}_{6/inf}$  by studying the magnetic susceptibility under pressure. In *Low Temperature Physics*, 2023-09-01, 49, 9, pp. 1037-1042. ISSN 1063777X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/10.0020596>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1079 GÁL, Peter - NOVOTNÝ, Martin - VASILENKO, T. - DEPTA, Filip - ŠULLA, Igor jr. - TOMORI, Zoltán. Decrease in Wound Tensile Strength Following Post-Surgical Estrogen Replacement Therapy in Ovariectomized Rats During the Early Phase of Healing is Mediated Via ER -  $\alpha$  Rather than ER -  $\beta$ : A Preliminary Report. In *Journal of Surgical Research [seriál]*, 2010, vol. 159, no. 1, p. e25-e28. (2009: 2.176 - IF, Q2 - JCR, 0.889 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4804. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jss.2009.02.024>

Citácie:

1. [1.1] ZOMER, H.D. - COOKE, P.S. Targeting estrogen signaling and biosynthesis for aged skin repair. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. OCT 31 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1281071>, Registrované v: WOS

ADCA1080 GÁL, Peter - KILIK, R. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, S. - BOBROV, N.L. - TOMORI, Zoltán - BOBER, J. - LENHARDT, Ľudovít. Simple method of Open Skin Wound Healing Model in Corticosteroid-Treated, and Diabetic Rats: Standardization of Semi-Quantitative and Quantitative Histological Assessments. In *Veterinárni medicína*, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (2007: 0.645 - IF, Q3 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0375-8427. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/1973-VETMED>

Citácie:

1. [1.1] DOMÍNGUEZ-ROBLES, J. - CUARTAS-GÓMEZ, E. - DYNES, S. - UTOMO, E. - ANJANI, Q.K. - DETAMORNAT, U. - DONNELLY, R.F. - MORENO-CASTELLANOS, N. - LARRAÑETA, E. Poly(caprolactone)/lignin-based 3D-printed dressings loaded with a novel combination of bioactive agents for wound-healing applications. In *SUSTAINABLE MATERIALS AND TECHNOLOGIES*. ISSN 2214-9937, APR 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sumnat.2023.e00581>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HESHAM, A. - ABASS, M. - ABDOU, H. - FAHMY, R. - RASHAD, M.M. - ABDALLAH, A.A. - MOSSALLEM, W. - REHAN, I.F. - ELNAGAR, A. - ZIGO, F. - ONDRASOVICOVÁ, S. - ABOUELNAGA, A.F. - RIZK, A. Ozonated saline intradermal injection: promising therapy for accelerated cutaneous wound healing in diabetic rats. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. NOV 6 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2023.1283679>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, G. - NABIL, A. - KWON, O.H. - EBARA, M. Design of an apoptotic cell-mimetic wound dressing using phosphoserine-chitosan hydrogels. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, DEC 5 2023, vol. 11, no. 24, p. 7897-7908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3bm01259j>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PAVLOV, S. - LITVINOVA, O. - MIKHAYLUSOV, R. - NEGODUYKO, V. - KUMETCHKO, M. - SEMKO, N. Healing features of experimental injuries of soft tissues that contain foreign bodies in the form of fragments of military personnel uniforms. In *BMJ MILITARY HEALTH*. ISSN 2633-3767, MAY 2023, vol. 169, no. E1, p. E59-E63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmj-military-2020-001666>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RAJORA, A.D. - BAL, T. Evaluation of cashew gum-polyvinyl alcohol (CG-PVA) electrospun nanofiber mat for scarless wound healing in a murine model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124417>, Registrované v: WOS

6. [1.1] REISI, F. - KAFSHDOUZAN, K. - MOSLEMI, H.R. - NOURBAKHS, M.S. - KHALIGH, S.G. The Electrospun Fibrous Membrane Containing Pomegranate Seed Extract/Polyvinyl Alcohol Improves Infectious Wound Healing in Wistar Rats. In *FIBERS AND POLYMERS*. ISSN 1229-9197, APR 2023, vol. 24, no. 4, p. 1225-1235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12221-023-00076-0>, Registrované v: WOS

7. [1.1] VAZQUEZ-ZAPIEN, G.J. - MARTINEZ-CUAZITL, A. - GRANADOS-JIMENEZ, A. - SANCHEZ-BRITO, M. - GUERRERO-RUIZ, M. - CAMACHO-IBARRA, A. - MIRANDA-RUIZ, M.A. - DOX-AGUILLÓN, I.S. -



RAMIREZ-TORRES, J.A. - MATA-MIRANDA, M.M. Skin wound healing improvement in diabetic mice through FTIR microspectroscopy after implanting pluripotent stem cells. In *APL BIOENGINEERING*. ISSN 2473-2877, MAR 1 2023, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0130383>, Registrované v: WOS

8. [1.2] BAHMANI, Mehdi - ESMAEILI GOUVARCHIN GHALEH, Hadi - SARSHOORI, Javad Raouf - ZAREI, Seyed Mohammad - SALIMI-SABOUR, Ebrahim - SHAFARAE, Masoomah. Investigating the Anti-inflammatory, Antioxidant and Restorative Effects of *Rumex tuberosus* L. on the Experimental Burn Wound Model in BALB/c. In *Journal of Mazandaran University of Medical Sciences*, 2023-12-01, 33, 2, pp. 13-26. ISSN 17359279., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] ZUBAIRI, Maysaa Banay - ABD, Abdulkareem Hameed - AL-LAMI, Mohammed Sabar. Combinatorial Treatment of Mupirocin Nanomicelle in Insulin-Based Gel for Wound Healing in Diabetic Rats. In *Medical Journal of Babylon*, 2023-10-01, 20, 4, pp. 721-731. ISSN 1812156X. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/MJBL.MJBL\\_189\\_23](https://doi.org/10.4103/MJBL.MJBL_189_23), Registrované v: SCOPUS

ADCA1081 GALDUN, L.\*\* - VIDYASAGAR, Reddithota - HENNEL, M. - VARGA, M. - RYBA, T. - NULANDAYA, L. - MILKOVIČ, Ondrej - REIFFERS, Marián - KRAVČÁK, Jozef - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R. Fe-Mn-Ga shape memory glass-coated microwire with sensing possibilities. In *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2022, vol. 55, no. 4, art. no. 045303. (2021: 3.409 - IF, Q2 - JCR, 0.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac2f6b>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, X.C. - LIN, W.Y. - YANG, F.B. - ZHOU, X.D. - SHEN, J. - HUANG, J.P. Effective medium theory with hybrid impacts of phase symmetry and asymmetry for analyzing phase transition behavior. In *EPL*. ISSN 0295-5075, JAN 2023, vol. 141, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/acabe1>, Registrované v: WOS

ADCA1082 GALDUN, L. - RYBA, T. - KOVÁČ, Jozef - PRIDA, V.M. - HERNANDO, B. - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R. Influence of Mn Doping on Magnetic and Structural Properties of Co<sub>2</sub>FeSi Heusler Alloy. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, no. 4, p. 866-888. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.866> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] GOVIND, B. - KUMAR, A. - BANO, S. - YADAV, R.A. - GAUR, R. - BIR, K. - SINGH, S. - AWANA, V.P.S. Investigation of magnetic behavior of non-stoichiometric Co<sub>1.75</sub>Mn<sub>0.5</sub>Fe<sub>0.75</sub>Si and Co<sub>1.5</sub>MnFe<sub>0.5</sub>Si compositions associated with their Co<sub>2</sub>FeSi and Co<sub>2</sub>MnSi parent alloys. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, MAY 15 2023, vol. 574. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170703>, Registrované v: WOS

ADCA1083 GANČÁR, Miroslav - KURIN, Elena\*\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - MUCAJI, Pavel - NAGY, Milan - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Amyloid Aggregation of Insulin: An Interaction Study of Green Tea Constituents. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 9115. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66033-6>

Citácie:

1. [1.1] IMTIAZ, F. - ISLAM, M. - SAEED, H. - AHMED, A. Phenolic compounds



*from Tradescantia pallida ameliorate diabetes by inhibiting enzymatic and non-enzymatic pathways. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, DEC 29 2023, vol. 41, no. 21, p. 11872-11888.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2022.2164059>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KELL, D.B. - PRETORIUS, E. *Are fibrinoid microclots a cause of autoimmunity in Long Covid and other post-infection diseases?. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, AUG 2023, vol. 480, no. 15, p. 1217-1240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BCJ20230241>, Registrované v: WOS*

- ADCA1084 GAO, Wen\*\* - JIN, Li - LIU, Chunhong - ZHANG, Ning\*\* - ZHANG, Ruiyan\*\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - BHUNIA, Anirban - SIEBERT, Hans-Christian - DONG, Huijun\*\*. Inhibition behavior of Sennoside A and Sennoside C on amyloid fibrillation of human lysozyme and its possible mechanism. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 178, p. 424-433. (2020: 6.953 - IF, Q1 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.02.213>

Citácie:

1. [1.2] GAO, Xuejiao - WANG, Sujuan - DONG, Jiawei - LI, Jie - ZHANG, Yuangong - WU, Yuxia - BA, Xinwu. Effect of mono- and diketone group in curcumin analogues on amyloid fibrillation of hen egg white lysozyme. In Biophysical Chemistry, 2023-01-01, 292, pp. ISSN 03014622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106913>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] GE, Wan Yi - DENG, Xudong - SHI, Wen Pu - LIN, Wen Juan - CHEN, Liang Liang - LIANG, Huan - WANG, Xue Ting - ZHANG, Tuo Di - ZHAO, Feng Zhu - GUO, Wei Hong - YIN, Da Chuan. Amyloid Protein Cross-Seeding Provides a New Perspective on Multiple Diseases In Vivo. In Biomacromolecules, 2023-01-09, 24, 1, pp. 1-18. ISSN 15257797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c01233>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] SUN, Xin - YANG, Chunyan - LIU, Wei - LU, Ke - YIN, Hao. Charge modifications of graphene oxide enhance the inhibitory effect on insulin amyloid fibrillation based on electrostatic interactions. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023-01-15, 225, pp. 1140-1151. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.175>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1085 GARAJOVÁ, Katarína - BALOGOVÁ, Anna - DUŠEKOVÁ, Eva - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - SEDLÁK, Erik - VARHAČ, Rastislav. Correlation of lysozyme activity and stability in the presence of Hofmeister series anions. In Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics, 2017, vol. 1865, no. 3, p. 281-288. (2016: 2.773 - IF, Q2 - JCR, 1.315 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1570-9639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2016.11.016>

Citácie:

1. [1.1] PAUL, B. - FURST, E.M. - LENHOFF, A.M. - WAGNER, N.J. - TEIXEIRA, S.C.M. Combined Effects of Pressure and Ionic Strength on Protein-Protein Interactions: An Empirical Approach. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, DEC 20 2023, vol. 25, no. 1, p. 338-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c01001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMIOKA, Y. - SATO, R. - TAKAHASHI, R. - NAGATOISHI, S. - SHIBA, K. - TSUMOTO, K. - ARAKAWA, T. - AKUTA, T. Agarose native gel electrophoresis analysis of thermal aggregation controlled by Hofmeister series. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, MAY 2023, vol. 296. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.106977>, Registrované v: WOS

- ADCA1086 GARCIA-LEIS, A. - JANCURA, Daniel - ANTALÍK, Marián - GARCIA-RAMOS, J.V. - SANCHEZ-CORTES, Santiago - JURAŠEKOVÁ, Z. Catalytic effects of silver plasmonic nanoparticles on the redox reaction leading to ABTS(center dot+) formation studied using UV-visible and Raman spectroscopy. In *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2016, vol. 18, no. 38, p. 26562-26571. (2015: 4.449 - IF, Q1 - JCR, 1.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6cp04387a>

Citácie:

1. [1.1] GEMENETZI, A. - DELIGIANNAKIS, Y. - LOULOUDI, M. Controlled Photoplasmonic Enhancement of H<sub>2</sub> Production via Formic Acid Dehydrogenation by a Molecular Fe Catalyst. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, JUL 13 2023, vol. 13, no. 14, p. 9905-9917. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acscatal.3c01925>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, G.L. - LUO, X.L. - JIANG, G.Y. - LI, Y. - DAUDA, S.A.A. - LI, J.Y. - PI, F.W. Insight into nanomaterials mediated dual-modal assay for food safety: Design principles and applications. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, SEP 2023, vol. 139. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.tifs.2023.104132>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KLEMENT, W.J.N. - STEEN, J.D. - BROWNE, W.R. Selective Analysis of Redox Processes at the Electrode Interface with Time-Resolved Raman Spectroscopy. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, JUL 21 2023, vol. 39, no. 30, p. 10383-10394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c00633>,

Registrované v: WOS

- ADCA1087 GARČÁROVÁ, Ivana - VALUŠOVÁ, Eva - SHLAPA, Yulia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey\*\* - ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\*. Surface-modified cerium dioxide nanoparticles with improved anti-amyloid and preserved nanozymatic activity. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2023, vol. 227, art. no. 113356. (2022: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113356>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Q.L. - FANG, M.Q. - GUO, R.B. - LI, L. - TAN, Y.C. - QIN, W.J. - LIU, N.J. - MO, Z.L. Multi-functional and durable anti-corrosion coatings with hydrophobic, freeze time retardation and photothermal properties by means of a simple spraying method. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, DEC 20 2023, vol. 679. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132549>, Registrované v: WOS

- ADCA1088 GARG, Akash - ALMÁŠI, Miroslav\*\* - BEDNARČÍK, Jozef - SHARMA, Rishabh - SING RAO, Vikrant - PANCHAL, Priyanka - JAIN, Ankur - SHARMA, Anshu\*\*. Gd(III) metal-organic framework as an effective humidity sensor and its hydrogen adsorption properties. In *Chemosphere*, 2022, vol. 305, art. no. 135467. (2021: 8.943 - IF, Q1 - JCR, 1.505 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.135467>

Citácie:

1. [1.1] KIRÁLY, N. - CAPKOVÁ, D. - GYEPES, R. - VARGOVÁ, N. - KAZDA, T. - BEDNARČÍK, J. - YUDINA, D. - ZELENKA, T. - CUDEK, P. - ZELENÁK, V. - SHARMA, A. - MEYNEN, V. - HORNEBECQ, V. - FEDORKOVÁ, A.S. - ALMÁSI, M. Sr(II) and Ba(II) Alkaline Earth Metal-Organic Frameworks (AE-MOFs) for Selective Gas Adsorption, Energy Storage, and Environmental Application. In *NANOMATERIALS*. JAN 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nano13020234>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MENG, S.Y. - LI, G. - WANG, P. - HE, M. - SUN, X.H. - LI, Z.X. Rare earth-based MOFs for photo/electrocatalysis. In MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS. FEB 27 2023, vol. 7, no. 5, p. 806-827. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2qm01201d>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RAO, V.S. - SHARMA, R. - PAUL, D.R. - ALMASI, M. - SHARMA, A. - KUMAR, S. - NEHRA, S.P. Architecting the Z-scheme heterojunction of Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> nanocomposites for enhanced visible-light-induced photoactivity towards organic pollutants degradation. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2023, vol. 30, no. 44, p. 98773-98786. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-25360-7>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARMA, R. - ALMASI, M. - PUNIA, R.C. - CHAUDHARY, R. - NEHRA, S.P. - DHAKA, M.S. - SHARMA, A. Solar-driven polymer electrolyte membrane fuel cell for photovoltaic hydrogen production. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, DEC 12 2023, vol. 48, no. 96, p. 37999-38014. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.12.175>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SHARMA, R. - SHARDA, H. - DUTTA, A. - DAHIYA, A. - CHAUDHARY, R. - SINGH, A. - RATHI, K. - KUMAR, S. - SHARMA, A. - MAKEN, S. - NEHRA, S.P. Optimizing green hydrogen production: Leveraging load profile simulation and renewable energy integration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, DEC 12 2023, vol. 48, no. 96, p. 38015-38026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.03.179>, Registrované v: WOS

6. [1.2] ZELENKOVÁ, Gabriela - ZELENKA, Tomáš - ALMÁŠI, Miroslav - SOLDÁNOVÁ, Michala. Graphene as a promising additive to hierarchically porous carbon monoliths for enhanced H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> adsorption. In Journal of CO<sub>2</sub> Utilization, 2023-02-01, 68, pp. ISSN 22129820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcou.2022.102371>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1089 GARG, Diksha - PATEL, Sameer - HALL RENO, Mary - REUSTLE, Alexander - AKAIKE, Yosui - A.ANCHORDOQUI, Luis - R.BERGMAN, Douglas - BUCKLAND, Isaac - L.CUMMINGS, Austin - ESER, Johannes - GARCIA, Fred - GUÉPIN, Claire - HEIBGES, Tobias - LUDWIG, Andrew - F.KRIZMANIC, John - MACKOVJAK, Šimon - MAYOTTE, Eric - MAYOTTE, Sonja - V.OLINTO, Angela - C.PAUL, Thomas - ROMERO-WOLF, Andrés - SARAZIN, Frédéric - M.VENTERS, Tonia - WIENCKE, Lawrence - WISSEL, Stephanie. Neutrino propagation in the Earth and emerging charged leptons with nuPyProp. In Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 2023, no.1, art.no.041. (2022: 6.3 - IF, Q1 - JCR, 0.893 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1475-7516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/01/041>

Citácie:

1. [1.1] BERTÓLEZ-MARTÍNEZ, T. - ARGÜELLES, C. - ESTEBAN, I. - LOPEZ-PAVON, J. - MARTINEZ-SOLER, I. - SALVADO, J. IceCube and the origin of ANITA-IV events. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 3 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)005), Registrované v: WOS

ADCA1090 GAŽOVÁ, Zuzana - SOUKUP, Ondrej - SEPSOVÁ, Vendula - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - DRTINOVÁ, Lucie - JOST, Petr - ŠPILOVSKÁ, Katarína - KORÁBEČNÝ, Jan - NEPOVIMOVA, Eugenie - FEDUNOVÁ, Diana - HORÁK, Martin - KANIAKOVÁ, Martina - WANG, Ze-Jun - HAMOUDA, Ayman K. - KUČA, Kamil. Multi-target-directed therapeutic potential of 7-methoxytacrine-adamantylamine

heterodimers in the Alzheimer's disease treatment. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular Basis of Disease*, 2017, vol. 1863, no. 2, p. 607-619. (2016: 5.476 - IF, Q1 - JCR, 2.593 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2016.11.020>

Citácie:

1. [1.1] BANJARE, P. - MATORE, B.W. - MURMU, A. - KUMAR, V. - SINGH, J. - ROY, P.P. *In silico Strategy: A Promising Implement in the Development of Multitarget Drugs against Neurodegenerative Diseases. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2023, vol. 23, no. 29, p. 2765-2791. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026623666230811113231>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BASAGNI, F. - ORTEGA, J.A. - BERTOZZI, S.M. - ARMIROTTI, A. - SUMMA, M. - BERTORELLI, R. - BARTOLINI, M. - MELLOR, I.R. - BEDESCHI, M. - BOTTEGONI, G. - LEMBO, V. - MINARINI, A. - CAVALLI, A. - ROSINI, M. *Galantamine-memantine hybrids for Alzheimer's disease: The influence of linker rigidity in biological activity and pharmacokinetic properties. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, DEC 5 2023, vol. 261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115803>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GUTTI, G. - LEIFELD, J. - KAKARLA, R. - BAJAD, N.G. - GANESHPURKAR, A. - KUMAR, A. - KRISHNAMURTHY, S. - KLEIN-SCHMIDT, C. - TAPKEN, D. - HOLLMANN, M. - SINGH, S.K. *Discovery of triazole-bridged aryl adamantane analogs as an intriguing class of multifunctional agents for treatment of Alzheimer's disease. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, NOV 5 2023, vol. 259. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2023.115670>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] NAKI, T. - MATSHE, W.M.R. - BALOGUN, M.O. - RAY, S.S. - EGIEYEH, S.A. - ADERIBIGBE, B.A. *Polymer drug conjugates containing memantine, tacrine and cinnamic acid: promising nanotherapeutics for the treatment of Alzheimer's disease. In JOURNAL OF MICROENCAPSULATION. ISSN 0265-2048, JAN 2 2023, vol. 40, no. 1, p. 15-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02652048.2023.2167011>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ROOSTA, S. - HASHEMIANZADEH, S.M. - GHARAGHANI, S. - JAFARI, M.H.K. *The Interaction of a Novel Drug with  $\beta$ -secretase-1 and Acetylcholinesterase: A Computational Investigation from Both Dynamics and Thermodynamics Viewpoints. In IRANIAN JOURNAL OF CHEMISTRY & CHEMICAL ENGINEERING-INTERNATIONAL ENGLISH EDITION. ISSN 1021-9986, MAY 2023, vol. 42, no. 5, p. 1447-1462., Registrované v: WOS*
6. [1.2] BANJARE, Purusottam - MATORE, Balaji Wamanrao - MURMU, Anjali - KUMAR, Vikash - SINGH, Jagadish - ROY, Partha Pratim. *In silico Strategy: A Promising Implement in the Development of Multitarget Drugs against Neurodegenerative Diseases. In Current Topics in Medicinal Chemistry, 2023-01-01, 23, 29, pp. 2765-2791. ISSN 15680266. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026623666230811113231>, Registrované v: SCOPUS*
7. [1.2] REMYA, R. S. - RAMALAKSHMI, N. - MURALIDHARAN, P. - NALINI, C. N. *Design, Synthesis, and Pharmacological Evaluation of Novel Tacrine Derivatives as Multi-target ANTI-Alzheimer's Agents In Rat Models. In Central Nervous System Agents in Medicinal Chemistry, 2023-01-01, 23, 3, pp. 175-193. ISSN 18715249. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871524923666230908094645>, Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] SARA, Roosta - SEYED MAJID, Hashemianzadeh - SAJJAD, Gharaghani - JAFARI, Karimi - HOSSEIN, Mohammad. *The Interaction of a Novel Drug with*



*$\beta$ -secretase-1 and Acetylcholinesterase: A Computational Investigation from Both Dynamics and Thermodynamics Viewpoints. In Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, 2023-05-01, 42, 5, pp. 1447-1462. ISSN 10219986.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.30492/ijcce.2022.554082.5347>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1091 GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KURIN, Elena - MUČAJI, Pavel - NAGY, Milan. Amyloid aggregation of lysozyme: The synergy study of red wine polyphenols. In Proteins : Structure Function and Bioinformatics, 2013, vol. 81, no. 6, p. 994-1004. (2012: 3.337 - IF, Q2 - JCR, 2.208 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0887-3585. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prot.24250>

Citácie:

1. [1.1] BASU, A. - SING, S. - DAS, A. - JANA, G. - SAMAI, B. Interaction and inhibition of lysozyme amyloid fibrillation by benzophenanthridine alkaloid sanguinarine: Photophysical, molecular docking and imaging studies. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY. ISSN 1010-6030, OCT 1 2023, vol. 444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2023.114996>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EZE, F.N. - EZE, R.C. - OVATLARNPORN, C. Insights into the remarkable attenuation of hen egg white lysozyme amyloid fibril formation mediated by biogenic gold nanoparticles stabilized by quercetin-functionalized tara gum. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 31 2023, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.263>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MUKHERJEE, A. - SARKAR, N. A facile one-pot synthesis of water-soluble CQDs for the evaluation of their anti-amyloidogenic propensity. In MATERIALS ADVANCES. MAY 10 2023, vol. 4, no. 9, p. 2106-2118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ma01041k>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SECKER, C. - MOTZNY, A.Y. - KOSTOVA, S. - BUNTRU, A. - HELMECKE, L. - REUS, L. - STEINFORT, R. - BRUSENDORF, L. - BOEDDRICH, A. - NEUENDORF, N. - DIEZ, L. - SCHMIEDER, P. - SCHULZ, A. - CZEKELIUS, C. - WANKER, E.E. The polyphenol EGCG directly targets intracellular amyloid- $\beta$  aggregates and promotes their lysosomal degradation. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, JUL 2023, vol. 166, no. 2, p. 294-317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.15842>, Registrované v: WOS

5. [1.2] DE RAFFELE, Daria - ILIE, Ioana M. Unlocking novel therapies: cyclic peptide design for amyloidogenic targets through synergies of experiments, simulations, and machine learning. In Chemical Communications, 2023-12-07, 60, 6, pp. 632-645. ISSN 13597345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cc04630c>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MAHBOOB, Anns - SENEVIRATHNE, Degiri Kalana Lasanga - PAUL, Pradipta - NABI, Faisal - KHAN, Rizwan Hasan - CHAARI, Ali. An investigation into the potential action of polyphenols against human Islet Amyloid Polypeptide aggregation in type 2 diabetes. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023-01-15, 225, pp. 318-350. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.038>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1092 GEBARA, Piotr\*\* - KOVÁČ, Jozef. The influence of partial substitution of La by Dy on structure and thermomagnetic properties of the LaFe<sub>11</sub>.<sub>0</sub>Co<sub>0.7</sub>Si<sub>1.3</sub> alloy. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 454, p. 298-303. (2017: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.02.005>



Citácie:

1. [1.1] HAMAD, M.K. - NLEBEDIM, I.C. - ZIQ, K.A. Evaluation of the critical behavior near ferromagnetic to paramagnetic phase transition in  $\text{CrTe}_{1-x}\text{Sex}$  alloys: An experimental study. In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, SEP 15 2023, vol. 665. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physb.2023.415072>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHONG, X.C. - WU, Y.C. - LI, Y.X. - HUANG, X. - LIU, C.L. - HUANG, J.H. - LIU, Z.W. - JIAO, D.L. - QIU, W.Q. - ZHONG, M.L. - ZHONG, Z.C. - RAMANUJAN, R.V. Transient liquid phase bonding assisted spark plasma sintering of La-Fe-Si magnetocaloric bulk materials. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, NOV 25 2023, vol. 965. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171419>, Registrované v: WOS

ADCA1093 GEBARA, Piotr - KOVÁČ, Jozef. Magnetocaloric effect of the  $\text{LaFe}_{11.2}\text{Co}_{0.7}\text{Si}_{1.1}$  modified by partial substitution of La by Pr or Ho. In *Materials and Design*, 2017, vol. 129, p. 111-115. (2016: 4.364 - IF, Q1 - JCR, 1.760 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0261-3069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2017.05.038>

Citácie:

1. [1.1] ABDULKADIROVA, N.Z. - GAMZATOV, A.G. - BATDALOV, A.B. - KAMILOV, K.I. - ALIEV, A.M. - GEBARA, P. Magnetization and Magnetostriction of  $\text{LaFe}_{11.2-x}\text{Mn}_x\text{Co}_{0.7}\text{Si}_{1.1}$  Alloys ( $x=0.1, 0.2, 0.3$ ) in Pulsed Magnetic Fields. In *PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY*. ISSN 0031-918X, NOV 2023, vol. 124, no. 11, p. 1099-1104. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0031918X23601531>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALIEV, A.M. - GAMZATOV, A.G. - ABDULKADIROVA, N.Z. - GEBARA, P. Magnetocaloric properties of  $\text{La}_{0.9}\text{Pr}_{0.1}\text{Fe}_{11.2}\text{Co}_{0.7}\text{Si}_{1.1}$  compound through direct measurements under cyclic magnetic fields up to 30 Hz. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION*. ISSN 0140-7007, JUL 2023, vol. 151, p. 146-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijrefrig.2023.04.003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHENG, J. - YOU, C.Y. - LI, B. - GUO, Y.R. - LI, Z.J. - GAO, L. - WANG, P.Y. Simultaneously realizing good volumetric entropy change and mechanical strength of  $\text{La}_{0.8}\text{Ce}_{0.2}\text{Fe}_{11.51}\text{Mn}_{0.19}\text{Si}_{1.5}$  plates. In *JOURNAL OF RARE EARTHS*. ISSN 1002-0721, OCT 2023, vol. 41, no. 10, p. 1568-1573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2022.09.015>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GEBARA, P. Theoretical and Experimental Studies of Thermomagnetic Properties of the  $\text{LaFe}_{11.0}\text{Co}_{0.8}\text{Si}_{1.2}$  Alloy. In *ACTA PHYSICA POLONICA A*. ISSN 0587-4246, NOV 2023, vol. 144, no. 5, SI, p. 360-362. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.144.360>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, X. - FU, B. - HAN, J. - ZHANG, L.Q. Microstructural evolution and magnetocaloric properties of cold plastically deformed  $\text{La}_{0.6}\text{Pr}_{0.4}\text{Fe}_{10.7}\text{Co}_{0.8}\text{Si}_{1.5}$  alloy. In *CAILIAO GONGCHENG-JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING*. ISSN 1001-4381, NOV 20 2023, vol. 51, no. 11, p. 189-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.11868/j.issn.1001-4381.2023.000338>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHONG, X.C. - WU, Y.C. - LI, Y.X. - HUANG, X. - LIU, C.L. - HUANG, J.H. - LIU, Z.W. - JIAO, D.L. - QIU, W.Q. - ZHONG, M.L. - ZHONG, Z.C. - RAMANUJAN, R.V. Transient liquid phase bonding assisted spark plasma sintering of La-Fe-Si magnetocaloric bulk materials. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, NOV 25 2023, vol. 965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171419>, Registrované v: WOS

7. [1.2] SUN, Yue - LV, Wenjun - LIANG, Yu - GAO, Yuan - CUI, Wenjun - YAN,

*Yujie - ZHAO, Wenyu - ZHANG, Qingjie - SANG, Xiahan. Magnetocaloric properties of transition metal doped high entropy LaFe<sub>1-x</sub>Si<sub>x</sub> alloys on Fe sites. In Scripta Materialia, 2023-01-15, 223, pp. ISSN 13596462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2022.115068>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1094 GECÁŠEK, Daniel\*\* - BOBÍK, Pavol - GENČI, Ján - VILLIM, Ján - VAŠKO, Martin. COR system: A tool to evaluate cosmic ray trajectories in the Earth's magnetosphere. In Advances in Space Research, 2022, vol. 70, no. 4, p. 1153-1168. (2021: 2.611 - IF, Q2 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.06.001>

Citácie:

1. [1.1] IKEDA, T. - TAKADA, A. - TAKEMURA, T. - YOSHIKAWA, K. - NAKAMURA, Y. - ONOZAKA, K. - ABE, M. - TANIMORI, T. - MIZUMURA, Y. Background contributions in the electron-tracking Compton camera aboard SMILE-2+. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 8 2023, vol. 108, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.123013>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LARSEN, N. - MISHEV, A. - USOSKIN, I. A New Open-Source Geomagnetosphere Propagation Tool (OTSO) and Its Applications. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, MAR 2023, vol. 128, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JA031061>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SMART, D.F. - SHEA, M.A. - BOBERG, P.R. - ROBINSON, Z.D. - FISHER, J.H. - ADAMS, J.H. - WESTLAKE, W.D. Transferring Tsyganenko 1989 magnetospheric modulation for cosmic radiation cutoff rigidity values to different epochs of the International geomagnetic reference field. In ADVANCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 0273-1177, AUG 1 2023, vol. 72, no. 3, p. 577-589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.03.012>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WINANT, A. - PIERRARD, V. - BOTEK, E. - HERBST, K. The Atmospheric Influence on Cosmic-Ray-Induced Ionization and Absorbed Dose Rates. In UNIVERSE. DEC 2023, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe9120502>, Registrované v: WOS

- ADCA1095 GEJDOŠ JANOTOVÁ, Irena\*\* - ŠVEC, Peter - ŠVEC, Peter Jr. - MAŤKO, Igor - JANIČKOVIČ, Dušan - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Formation of magnetic phases in rapidly quenched Mn-based systems. In Journal of Alloys and Compounds, 2018, vol. 749, p. 128-133. (2017: 3.779 - IF, Q1 - JCR, 1.020 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2018.03.208>

Citácie:

1. [1.1] DANISMAN, C. B. - GOLLER, G. SPARK PLASMA SINTERED Mn-Al (MAGNETS) PRODUCTION AND CHARACTERIZATION WITH EXPERIMENTAL DESIGN. In ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 2023, vol. 68, no. 4, pp. 1357-1367. ISSN 1733-3490. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/amm.2023.146201>, Registrované v: WOS
2. [1.1] THANH, Pham Thi - NGOC, Nguyen Huy - LAM, Nguyen Mau - HAU, Kieu Xuan - YEN, Nguyen Hai - ANH, Truong Viet - DAN, Nguyen Huy. Structure and magnetic properties of melt-spun Mn-Ga-Cu-Al ribbons. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS, 2023, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1591/acece1>, Registrované v: WOS

- ADCA1096 GEJDOŠ JANOTOVÁ, Irena\*\* - ŠVEC, Peter - ŠVEC, Peter Jr. - MAŤKO, Igor - JANIČKOVIČ, Dušan - ZIGO, Juraj - MIHALKOVIČ, Marek - MARCIN, Jozef -

ŠKORVÁNEK, Ivan. Phase analysis and structure of rapidly quenched Al-Mn systems. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2017, vol. 707, p. 137-141. (2016: 3.133 - IF, Q1 - JCR, 0.954 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.11.171>

Citácie:

1. [1.1] KELLER, Thomas - BARBAGALLO, Dylan - SHEREMETYEVA, Natalya - GHOSH, Tushar Kanti - SHANKS, Katherine S. - HAUTIER, Geoffroy - BAKER, Ian. The phase transformation behavior of Mn-Al rare-earth-free permanent magnets. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*, 2023, vol. 587, no., pp. ISSN 0304-8853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171331>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Zhigang - WANG, Weijin - WANG, Hui - YANG, Chao - SHEN, Qiang - WANG, Chuanbin. Fabrication of a Porous Fe-Al Intermetallic Alloy with Ultrahigh Open Porosity. In *ADVANCED ENGINEERING MATERIALS*, 2023, vol. 25, no. 14, pp. ISSN 1438-1656. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/adem.202201835>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Yikun - HAO, Weixiang - HU, Chenglong - WANG, Xing - ZHANG, Xuefeng - LI, Lingwei. Rare-Earth-Free

Mnsub30/subFesub20-/subisubx/sub/iCuisubx/sub/iAlsub50/sub Magnetocaloric Materials with Stable Cubic CsCl-Type Structure for Room-Temperature Refrigeration. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*, 2023, vol. 33, no. 52, pp. ISSN 1616-301X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202310047>,

Registrované v: WOS

ADCA1097 GEMEINER, Peter - MISLOVIČOVÁ, Danica - TKÁČ, Ján - ŠVITEL, Juraj - PĀTOPRSTÝ, Vladimír - HRABÁROVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - KOŽÁR, Tibor. Lectinomics. II. A highway to biomedical/clinical diagnostics. In *Biotechnology Advances*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-15. (2008: 6.110 - IF, Q1 - JCR, 2.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2008.07.003>

Citácie:

1. [1.1] LI, Y.H. - WANG, P. - ZHANG, Z.J. - LIU, Q.H. A novel lectin from mushroom *Phellodon melaleucus* displays hemagglutination activity, and antitumor activity in a B16 melanoma mouse model. In *FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS*. SEP 2023, vol. 12, no. 5, p. 1885-1892. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fshw.2023.02.040>, Registrované v: WOS

2. [1.2] REKHA MOL, K. R. - MOHAMED HATHA, A. A. Use of lectin-functionalized and lectin-targeted nanoparticles for multiple therapeutic applications. In *Applications of Multifunctional Nanomaterials*, 2023-01-01, pp. 543-566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820557-0.00023-0>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA1098 GIOVANNINI, M.\*\* - ČURLIK, Ivan - FRECCERO, Ricardo - SOLOKHA, P. - REIFFERS, Marián - SERENI, J.G. Crystal Structure and Magnetism of Noncentrosymmetric Eu<sub>2</sub>Pd<sub>2</sub>Sn. In *Inorganic Chemistry*, 2021, vol. 60, no. 11, p. 8085-8092. (2020: 5.165 - IF, Q1 - JCR, 1.348 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0020-1669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.1c00678>

Citácie:

1. [1.1] FRECCERO, R. - PEREIRA, L.C.J. - SOLOKHA, P. - DE NEGRI, S. Flux Growth, Crystal Structure, and Chemical Bonding of Yb<sub>2</sub>PdGe<sub>3</sub>, an AlB<sub>2</sub> Superstructure within the Rare-Earth Series. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, FEB 6 2023, vol. 62, no. 5, p. 1988-1999. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c03303>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINELLI, A. - RYAN, D. - SERENI, J. - RITTER, C. - LEINEWEBER, A. - CURLIK, I. - FRECCERO, R. - GIOVANNINI, M. Magnetic phase separation in the EuPdSn<sub>2</sub> ground state. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, JUN 15 2023, vol. 11, no. 23, p. 7641-7653. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3tc00764b>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WIETHÖLTER, J. - KOLDEMIR, A. - BLOCK, T. - REIMANN, M.K. - KLENNER, S. - PÖTTGEN, R. Ternary orthorhombic Laves phases Sr<sub>2</sub>Pd<sub>3</sub>Sn, Eu<sub>2</sub>Pd<sub>3</sub>Sn and Eu<sub>2</sub>Pd<sub>3</sub>In. In ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE-CRYSTALLINE MATERIALS. ISSN 2194-4946, MAY 25 2023, vol. 238, no. 5-6, p. 201-208. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/zkri-2023-0014>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WIETHÖLTER, J. - KOLDEMIR, A. - REIMANN, M.K. - BLOCK, T. - KÖSTERS, J. - JANKA, O. - PÖTTGEN, R. Mossbauer-spectroscopic characterization of the stannides Sr<sub>2</sub>Pd<sub>2</sub>Sn and Eu<sub>2</sub>Pd<sub>2</sub>Sn. In ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES. ISSN 0932-0776, MAY 25 2023, vol. 78, no. 5, p. 301-306. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/znb-2023-0015>, Registrované v: WOS

ADCA1099 GIRMAN, V.\*\* - LISNICHUK, Maksym - YUDINA, Daria - MATVIJA, Miloš - SOVÁK, Pavol - BEDNARČÍK, Jozef. Structural Evolution in Wet Mechanically Alloyed Co-Fe-(Ta,W)-B Alloys. In Metals-Basel, 2021, vol. 11, no. 5, art. no. 800. (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR, 0.570 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-4701. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/met11050800>

Citácie:

1. [1.1] LISNICHUK, M. - GIRMAN, V. - YUDINA, D. - BALDOVSKY, A. - SOVÁK, P. - BEDNARČÍK, J. Structural Investigation of Mechanically Alloyed Co-Fe-Ta-B-Mo Alloy. In APPLIED PHYSICS OF CONDENSED MATTER, APCOM 2022. ISSN 0094-243X, 2023, vol. 2778. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0135822>, Registrované v: WOS

2. [1.2] YAYKASLI, Hakan - AVAR, Baris - PANIGRAHI, Mrutyunjay - GOGEBAKAN, Musa - ESKALEN, Hasan. Investigation of the Microstructural, Morphological, and Magnetic Properties of Mechanically Alloyed Co<sub>90</sub>Fe<sub>10</sub>/Ti<sub>90</sub>Fe<sub>10</sub>/Ti<sub>90</sub>Si<sub>10</sub> Powders. In Arabian Journal for Science and Engineering, 2023-01-01, 48, 1, pp. 845-854. ISSN 2193567X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13369-022-07037-4>, Registrované v:

SCOPUS

ADCA1100 GLINSKÁ, Gabriela - KRAJČÍKOVÁ, Kristína - KÓNYOVÁ, Katarína - SHYLENKO, O. - KONDRAKHOVA, Daria - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOMANICKÝ, Vladimír - MAŠLANKOVÁ, J. - TOMEČKOVÁ, Vladimíra\*\*. Noninvasive diagnostic methods for diabetes mellitus from tear fluid. In RSC Advances, 2019, vol. 9, no. 31, p. 18050-18059. (2018: 3.049 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9ra02078k>

Citácie:

1. [1.1] ADIGAL, S.S. - BHANDARY, S.V. - HEGDE, N. - NIDHEESH, V.R. - JOHN, R.V. - RIZVI, A. - GEORGE, S.D. - KARTHA, V.B. - CHIDANGIL, S. Protein profile analysis of tear fluid with hyphenated HPLC-UV LED-induced fluorescence detection for the diagnosis of dry eye syndrome. In RSC ADVANCES. JUL 19 2023, vol. 13, no. 32, p. 22559-22568. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3ra04389d>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAL, A. - GOPE, A. - SENGUPTA, A. Drying of bio-colloidal sessile



*droplets: Advances, applications, and perspectives. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, APR 2023, vol. 314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2023.102870>, Registrované v: WOS*

- ADCA1101 GLUKHOVA, O.E. - PINČÁK, Richard\*\*. New effect of strong oscillation and anisotropy of electrical conductance in graphene films with vertically aligned carbon nanotubes and monolayer pillared graphene films. In Chemical Physics, 2021, vol. 550, art. no. 111312. (2020: 2.348 - IF, Q2 - JCR, 0.494 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0301-0104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2021.111312>

Citácie:

1. [1.1] CAI, Y.H. - WU, J.F. - SHI, S.Q. - LI, J.Z. - KIM, K.H. *Advances in desalination technology and its environmental and economic assessment. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, APR 15 2023, vol. 397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2023.136498>, Registrované v: WOS*

- ADCA1102 GOJZEWSKI, Hubert - MAKOWSKI, Marcin - HASHIM, Anežka - KOPČANSKÝ, Peter - TOMORI, Zoltán - TIMKO, Milan. Magnetosomes on Surface: An Imaging Study Approach. In Scanning, 2012, vol. 34, no. 3, p. 159-169. (2011: 1.067 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0161-0457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sca.20292>

Citácie:

1. [1.1] MASÓ-MARTÍNEZ, M. - FRYER, B. - AUBERT, D. - PEACOCK, B. - LEES, R. - RANCE, G.A. - FAY, M.W. - TOPHAM, P.D. - FERNÁNDEZ-CASTANÉ, A. *Evaluation of cell disruption technologies on magnetosome chain length and aggregation behaviour from Magnetospirillum gryphiswaldense MSR-1. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, MAY 4 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1172457>, Registrované v: WOS*

- ADCA1103 GOMBOŠ, Ján\*\* - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - KOPČANSKÝ, Peter - BAŤKOVÁ, Marianna - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KOVÁČ, Jozef - ZOLOCHEVSKA, Kristína - ŠAFÁRIK, Ivo - LOKAJOVÁ, Alica - GARAMUS, Vasil M. - DOBROTA, Dušan - ŠTRBÁK, Oliver\*\*. Destruction of Lysozyme Amyloid Fibrils Induced by Magnetoferritin and Reconstructed Ferritin. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, iss. 22, art. no. 13926. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232213926> (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia. APVV-19-0324 : Vývoj translačne relevantných regeneračných a repatívnych stratégií po traumatickom poranení miechy)

Citácie:

1. [1.1] ANDRYSKOVA, Natalia - VRBOVSKA, Hana - BABINCOVA, Melania - BABINEC, Peter - SIMALJAKOVA, Maria. *Dissolution of Lysozyme Amyloid Fibrils Using Magnetic Nanoparticles in an Alternating Magnetic Field: Design of an Effective Treatment for Cutaneous Amyloidosis. In MAGNETOCHEMISTRY, 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9030084>, Registrované v: WOS*

<https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9030084>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MALIK, A. - KHAN, J.M. - ALHOMIDA, A.S. - OLA, M.S. *Perturbation of surfactant-induced amyloids by abolishing electrostatic interactions. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 1 2023, vol. 385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122440>, Registrované v: WOS*

- ADCA1104 GONZÁLEZ-ALONSO, David\*\* - GONZALEZ-LEGARRETA, Lorena\*\* - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Tailoring Magnetic Properties



and Magnetoimpedance Response in Nanocrystalline (Fe<sub>3</sub>Ni)<sub>81</sub>Nb<sub>7</sub>B<sub>12</sub> Ribbons for Sensor Applications. In Chemosensors, 2023, vol. 11, no. 2, art. no. 148. (2022: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.52 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-9040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors11020148> (APVV-19-0369 : Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania)

Citácie:

1. [1.1] DHAND, Vivek - LIM, Jiseok - BHARADWAJ, S. - KIM, Sanghoon - RHEE, Kyongyop. Sol-gel combustion derived novel ternary transition metal boride-anisotropic magnetic powders and their magnetic property. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, 2023, vol. 24, no., pp. 7219-7228. ISSN 2238-7854. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.04.189>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GONZÁLEZ, M. I. - CONDE GARRIDO, J. M. - SILVEYRA, J. M. MagAnalyst: A toolbox for analyzing and fitting magnetization curves in MATLAB. In Proceedings of the LACCEI international Multi-conference for Engineering, Education and Technology, 2023-01-01, 2023-July, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA1105 GÓRSKA, Natalia - PELKA, Robert - INABA, Akira - MIKULI, Edward - MIHALIK, Marián. Thermal properties of [Cr(NH<sub>3</sub>)<sub>6</sub>](BF<sub>4</sub>)<sub>3</sub> studied by adiabatic and relaxation calorimetry. In Journal of Chemical Thermodynamics, 2015, vol. 89, p. 223-227. (2014: 2.679 - IF, Q1 - JCR, 1.216 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jct.2015.05.012>

Citácie:

1. [1.1] BAZHINA, E.S. - SHMELEV, M.A. - VORONINA, J.K. - KOROTKOVA, N.A. - BABESHKIN, K.A. - MATIUKHINA, A.K. - BELOVA, E.V. - GOGOLEVA, N.V. - KOTTSOV, S.Y. - EFIMOV, N.N. - KISKIN, M.A. - EREMENKO, I.L. Synthesis, structural features, magnetic properties and thermal decomposition of a new series of polymeric Ln(<sc>iii</sc>)-Cr(<sc>iii</sc>) cyclopropane-1,1-dicarboxylates. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, OCT 23 2023, vol. 47, no. 41, p. 19251-19264. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3nj03027j>, Registrované v: WOS

ADCA1106 GRANJA, C.\*\* - KUDELA, Karel - JAKUBEK, Jan - KRIST, Pavel - CHVATIL, David - STURSA, Jan - POLANSKI, Stepan. Directional detection of charged particles and cosmic rays with the miniaturized radiation camera MiniPIX Timepix. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2018, vol. 911, p. 142-152. (2017: 1.336 - IF, Q2 - JCR, 0.814 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0168-9002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2018.09.140>

Citácie:

1. [1.1] CHARYYEV, S. - LIU, R.R. - YANG, X.F. - ZHOU, J. - DHABAAN, A. - DYNAN, W.S. - OANCEA, C. - LIN, L.Y. Measurement of the time structure of FLASH beams using prompt gamma rays and secondary neutrons as surrogates. In PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0031-9155, JUL 21 2023, vol. 68, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6560/acdc7c>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRANJA, C. - UHLAR, R. - CHUPRAKOV, I. - ALEXA, P. - SANSARBAYAR, E. - GLEDENOV, Y.M. - POKLOP, D. - OLSANSKY, V. - MAREK, L. - VUOLO, M. - PACIK, J. Detection of fast neutrons with the pixel detector Timepix3. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JAN 2023, vol. 18, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/01/P01003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] OANCEA, C. - GRANJA, C. - MAREK, L. - JAKUBEK, J. - SOLC, J. - BODENSTEIN, E. - GANTZ, S. - PAWELKE, J. - PIVEC, J. Out-of-field measurements and simulations of a proton pencil beam in a wide range of dose rates using a Timepix3 detector: Dose rate, flux and LET. In *PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS*. ISSN 1120-1797, FEB 2023, vol. 106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmp.2023.102529>, Registrované v: WOS

4. [1.1] STASICA, P. - NGUYEN, H. - GRANJA, C. - KOPEC, R. - MAREK, L. - OANCEA, C. - RACZYNSKI, L. - RUCINSKI, A. - RYDYGIER, M. - SCHUBERT, K. - SCHULTE, R. - GAJEWSKI, J. Single proton LET characterization with the Timepix detector and artificial intelligence for advanced proton therapy treatment planning. In *PHYSICS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0031-9155, MAY 21 2023, vol. 68, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6560/acc9f8>, Registrované v: WOS

ADCA1107 GRAYSTON, Alba - ZHANG, Yajie - GARCIA-GABILONDO, Miguel - ARRÚE, Mercedes - MARTIN, Abraham - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - STRBAK, Oliver - BELLOLI, Sara - MORESCO, Rosa M. - PICCHIO, Maria - ROIG, Anna\*\* - ROSELL, Anna\*\*. Endovascular administration of magnetized nanocarriers targeting brain delivery after stroke. In *Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism*, 2022, vol.42, no.2, p.237-252, art.no.0271678X211028816. (2021: 6.597 - IF, Q1 - JCR, 2.024 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0271-678X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0271678X211028816>

Citácie:

1. [1.1] BOROUJERDI, M. PK/TK Considerations of Intra-Arterial, Intramuscular, Intraperitoneal, Intravenous, and Subcutaneous Routes of Administration. In *HANDBOOK OF PHARMACOKINETICS AND TOXICOKINETICS*, 2 EDITION. 2023, p. 107-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003260660-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERNÁNDEZ-GÓMEZ, P. - ARANDA, C.P.D. - TOSAT-BITRIÁN, C. - DE BARRIO, J.A.B. - THOMPSON, S. - SOT, B. - SALAS, G. - SOMOZA, A. - ESPINOSA, A. - CASTELLANOS, M. - PALOMO, V. Nanomedical research and development in Spain: improving the treatment of diseases from the nanoscale. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, JUL 21 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2023.1191327>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOTO, P.A. - VAN RAAP, M.B.F. - SETTON-AVRUJ, C.P. The best of both worlds: mastering nerve regeneration combining biological and nanotechnological tools. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, MAR 2023, vol. 18, no. 3, p. 556-557. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.350201>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, T.Y. - LEI, H.L. - LI, X. - YANG, N.L. - MA, C. - LI, G.Q. - GAO, X. - GE, J. - LIU, Z. - CHENG, L. - CHEN, G. Magnetic Targeting Nanocarriers Combined with Focusing Ultrasound for Enhanced Intracerebral Hemorrhage Therapy. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, APR 2023, vol. 19, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202206982>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, X.Y. - BAI, R.R. Advances in smart delivery of magnetic field-targeted drugs in cardiovascular diseases. In *DRUG DELIVERY*. ISSN 1071-7544, DEC 31 2023, vol. 30, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10717544.2023.2256495>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YAN, J. - HUANG, L. - FENG, J. - YANG, X. The Recent Applications of

*PLGA-Based Nanostructures for Ischemic Stroke. In PHARMACEUTICS. SEP 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15092322>, Registrované v: WOS*

- ADCA1108 GREGOR, Maroš\*\* - SOBOTA, Róbert - PLECENÍK, T. - ROCH, T. - SATRAPINSKY, Leonid - KAČMARČÍK, Jozef - GIRMAN, Vladimír - ŠVEC, Peter - KUS, Peter - PLECENÍK, Andrej. Enhancement of superconducting properties of MgB<sub>2</sub> thin films by using oxygen annealing atmosphere. In Applied Surface Science, 2018, vol. 461, p. 124-132. (2017: 4.439 - IF, Q1 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.06.013>

*Citácie:*

1. [1.1] PALEM, Ramasubba Reddy - BATHULA, Chinna - SHIMOOGA, Ganesh - LEE, Soo-Hong - GHFAR, Ayman A. - SEKAR, Sankar - KIM, Hyun-Seok - SEO, Young-Soo - RABANI, Iqra. Fabrication of Ru loaded MgB<sub>2</sub>/sub with guar gum hybrid for photocatalytic degradation of crystal violet. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2023, vol. 253, no., pp. ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126948>, Registrované v: WOS

- ADCA1109 GRUDZIEN-RAKOCZY, Malgorzata\*\* - RAKOCZY, Lukasz - CYGAN, Rafal - KROMKA, František - PIROWSKI, Zenon - MILKOVIČ, Ondrej. Fabrication and Characterization of the Newly Developed Superalloys Based on Inconel 740. In Materials, 2020, vol. 13, no. 10, art. no. 2362. (2019: 3.057 - IF, Q2 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma13102362>

*Citácie:*

1. [1.1] BARWINSKA, I. - KOPEC, M. - KUKLA, D. - LAZINSKA, M. - SITEK, R. - KOWALEWSKI, Z.L. Effect of Aluminizing on the Fatigue and High-Temperature Corrosion Resistance of Inconel 740 Nickel Alloy. In JOM. ISSN 1047-4838, MAY 2023, vol. 75, no. 5, p. 1482-1494. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11837-022-05662-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Z.C. - WANG, H.K. - WU, J.K. - WANG, C. - HOU, Z.Q. - TANG, Y. - LIU, Z.Z. - OUYANG, X.P. Improvement of corrosion resistance of Ni-based alloy by adding 5 wt. % rhenium. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. JUN 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106387>, Registrované v: WOS

- ADCA1110 HAJDOVÁ, Petra - DIKO, Pavel\*\* - RAJŇÁK, Michal - BEDNARČÍK, Jozef - ANTAL, Vitaliy - KUCHÁROVÁ, Veronika - ZMORAYOVÁ, Katarína - RADUŠOVSKÁ, Monika. The influence of CeO<sub>2</sub> addition on microstructure and superconducting properties of GdBCO-Ag single grain bulk superconductors. In Journal of Alloys and Compounds, 2021, vol. 889, art. no. 161697. (2020: 5.316 - IF, Q1 - JCR, 0.746 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161697>

*Citácie:*

1. [1.1] KHAKSAR, M. - DAWI, E.A. - GANDUH, S.H. - JASIM, L.S. - ABDULSAHIB, W.K. - MAHDI, M.A. - SALAVATI-NIASARI, M. Effect of morphology on the hydrogen storage capacity of sol-gel synthesized Ce-Y-O nanostructures. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE. ISSN 2352-152X, AUG 1 2023, vol. 64., Registrované v: WOS

- ADCA1111 HAJDOVÁ, Petra\*\* - VOLOCHOVÁ, Daniela - RAJŇÁK, Michal - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel. Growth, Microstructure, and Properties of GdBCO-Ag Superconductor. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2019, vol. 29,

no. 3, art. no. 6800205. (2018: 1.692 - IF, Q3 - JCR, 0.406 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2018.2880329>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Y.F. - LI, C.Y. - LOU, Z.W. - ZHANG, P.H. - ZHANG, Y. - SHEN, S.Y. - RUAN, G.J. - ZHANG, J.Y. The Performance of the Two-Seeded GdBCO Superconductor Bulk with the Buffer by the Modified TSMG Method. In *MICROMACHINES*. APR 30 2023, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi14050987>, Registrované v: WOS

ADCA1112 HALAMISH, Hen Mosche\* - TROUSIL, Jiří\* - RAK, Dmytro - KNUDSEN, Kenneth D. - PAVLOVA, Ewa - NYSTRÖM, Bo. - ŠTĚPÁNEK, Petr - SOSNIK, Alejandro\*\*. Self-assembly and nanostructure of poly(vinyl alcohol)-graft-poly-(methyl methacrylate) amphiphilic nanoparticles. In *Journal of Colloid and Interface Science*, 2019, vol. 553, p. 512-523. (2018: 6.361 - IF, Q1 - JCR, 1.290 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.06.047>

Citácie:

1. [1.1] SHULDYAKOV, G.A. - BUGLAKOV, A.I. - LARIN, D.E. Morphological Transitions in Solutions of Macromolecules with Solvophilic Backbone and Orientationally Mobile Solvophobic Side Groups. In *POLYMER SCIENCE SERIES A*. ISSN 0965-545X, 2023 AUG 31 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0965545X23701006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SOSNIK, A. - ZLOTVER, I. - PELED, E. Galactomannan-graft-poly(methyl methacrylate) nanoparticles induce an anti-inflammatory phenotype in human macrophages. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, SEP 13 2023, vol. 11, no. 35, p. 8471-8483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tb01397a>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Q. - WANG, Y.S. - LIANG, Y.Y. Simulation and quantitative characterisation of polyvinyl alcohol grafted ethylenediamine tetraacetic acid chelating material. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. JUN 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.105720>, Registrované v: WOS

ADCA1113 HAMULÁKOVÁ, Slávka - POPRAC, Patrik - JOMOVÁ, K. - BREZOVÁ, Vlasta - LAURO, Peter - DROSTINOVÁ, Lenka - JUN, Daniel - SEPISOVÁ, Vendula - HRABINOVÁ, Martina - SOUKUP, Ondrej - KRISTIÁN, Pavol - GAŽOVÁ, Zuzana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KUČA, Kamil - VALKO, Marián. Targeting copper(II)-induced oxidative stress and the acetylcholinesterase system in Alzheimer's disease using multifunctional tacrine-coumarin hybrid molecules. In *Journal of Inorganic Biochemistry*, 2016, vol. 161, p. 52-62. (2015: 3.205 - IF, Q1 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0162-0134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2016.05.001>

Citácie:

1. [1.1] DIMIZA, F. - BARMPA, A. - CHRONAKIS, A. - HATZIDIMITRIOU, A.G. - SANAKIS, Y. - PAPADOPOULOS, A.N. - PSOMAS, G. Iron(III) Complexes with Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs: Structure, Antioxidant and Anticholinergic Activity, and Interaction with Biomolecules. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076391>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAH, A.J. - MOHI-UD-DIN, R. - SABREEN, S. - WANI, T.U. - JAN, R.F. - JAVED, M.N. - MIR, P.A. - MIR, R.H. - MASOODI, M.H. Clinical Biomarkers and Novel Drug Targets to Cut Gordian Knots of Alzheimer's Disease. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2023, vol. 16, no.



3, p. 254-279. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1874467215666220903095837>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VARESI, A. - CAMPAGNOLI, L.I.M. - CARRARA, A. - POLA, I. - FLORIS, E. - RICEVUTI, G. - CHIRUMBOLO, S. - PASCALE, A. Non-Enzymatic Antioxidants against Alzheimer's Disease: Prevention, Diagnosis and Therapy. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2023, vol. 12, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox12010180>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WEGERMANN, C.A. - PIROTA, V. - MONZANI, E. - CASELLA, L. - COSTA, L.A.S. - NOVATO, W.T.G. - MACHINI, M.T. - FERREIRA, A.M.D. Interaction studies of oxindole-derivatives with  $\beta$ -amyloid peptides inhibiting its aggregation induced by metal ions. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, AUG 2023, vol. 245. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2023.112227>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YANG, A.H. - WU, J.H. - CHEN, Y.H. - SHEN, R. - KOU, X.D. Study on Multi-Target Synergistic Treatment of Alzheimer's Disease Based on Metal Chelators. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2023, vol. 24, no. 2, p. 131-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389450123666220926143920>, Registrované v: WOS

- ADCA1114 HARMOŠOVÁ, Michaela - KELLO, Martin - GOGA, Michal - TKÁČIKOVÁ, Ľudmila - VILKOVÁ, Mária - SABOLOVÁ, Danica - SOVOVÁ, Simona - SAMOLOVÁ, Erika - LITECKÁ, Miroslava - KUCHÁROVÁ, Veronika - KUCHÁR, Juraj - POTOČNÁK, Ivan\*\*. Low-Dimensional Compounds Containing Bioactive Ligands. Part XX: Crystal Structures, Cytotoxic, Antimicrobial Activities and DNA/BSA Binding of Oligonuclear Zinc Complexes with Halogen Derivatives of 8-Hydroxyquinoline. In *Inorganics*, 2023, vol. 11, no. 2, art. no. 60. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2304-6740. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inorganics11020060>

Citácie:

1. [1.1] SEGLA, P. - PAVLIK, J. Recent Progress in Coordination Chemistry. In *INORGANICS*. JUN 2023, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS

- ADCA1115 HASSAN, A.H.A. - MORRIS, R.J.H. - MIRONOV, O.A. - GABÁNI, Slavomír - DOBBIE, A. - LEADLEY, D.R. An origin behind Rashba spin within inverted doped sGe heterostructures. In *Applied Physics Letters*, 2017, vol. 110, no. 4, art. no. 042405. (2016: 3.411 - IF, Q1 - JCR, 1.673 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4974254>

Citácie:

1. [1.1] PENG, X.T. - LIN, F. - CHEN, L. - LI, L. - XU, D.H. - SUN, J.H. Tunable correlation effects of magnetic impurities by cubic Rashba spin-orbit coupling. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, APR 25 2023, vol. 107, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.165148>, Registrované v: WOS

- ADCA1116 HAVRAN, Peter - CIMBALA, Roman\*\* - KIRÁLY, Jozef - RAJŇÁK, Michal - BUCKO, Samuel - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík. Frequency-Dependent Dielectric Spectroscopy of Insulating Nanofluids Based on GTL Oil during Accelerated Thermal Aging. In *Processes*, 2022, vol. 10, no. 11, art. no. 2405. (2021: 3.352 - IF, Q2 - JCR, 0.474 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr10112405>

Citácie:

1. [1.1] HORNAK, J. - CERNOHOUS, J. - PROSR, P. - ROUS, P. - TRNKA, P. - BARAN, A. - HARDON, S. A Comprehensive Study of Polyurethane Potting Compounds Doped with Magnesium Oxide Nanoparticles. In *POLYMERS*. MAR 2023, vol. 15, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym15061532>,



*Registrované v: WOS*

2. [1.2] EL-FARASKOURY, Adel - WARD, Sayed A. - MANSOUR, Diaa Eldin A. - IBRAHIM, Shima A. - BADAWI, Mohamed. Oil Condition Assessment for Aged Transformers Based on Dissolved Gas Analysis. In 2023 24th International Middle East Power System Conference, MEPCON 2023, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/MEPCON58725.2023.10462259>, Registrované v:

*SCOPUS*

3. [1.2] HARDON, Štefan - KÚDELČÍK, Jozef - KOZÁKOVÁ, Alena - DÉRER, Tomáš. Effect of Zinc Oxide Blend on Dielectric Responses of Family Cold Curing Polyurethanes. In 2023 23rd International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2023, 2023-01-01, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/EPE58302.2023.10149277>, Registrované v: *SCOPUS*

- ADCA1117 HEFFERAN, Michael P. - KUCHÁROVÁ, Karolína - KINJO, Kiyohiko - KAKINOHANA, Osamu - SEKERKOVÁ, Gabriella - NAKAMURA, Seiya - FUCHIGAMI, Tatsuya - TOMORI, Zoltán - YAKSH, Tony L. - KURTZ, Neil - MARŠALA, Martin. Spinal Astrocyte Glutamate Receptor 1 Overexpression after Ischemic Insult Facilitates Behavioral Signs of Spasticity and Rigidity. In Journal of Neuroscience, 2007, vol. 27, no. 42, p. 11179-11191. (2006: 7.453 - IF, Q1 - JCR, 5.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0989-07.2007>

*Citácie:*

1. [1.1] BENSON, C.A. - KING, J.F. - KAUER, S.D. - WAXMAN, S.G. - TAN, A.M. Increased astrocytic GLT-1 expression in tripartite synapses is associated with SCI-induced hyperreflexia. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, NOV 25 2023, vol. 130, no. 5, p. 1358-1366. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1152/jn.00234.2023>, Registrované v: *WOS*

- ADCA1118 HEINEN, Marco - ZANINI, Fabio - ROOSEN-RUNGE, Felix - FEDUNOVÁ, Diana - ZHANG, Fajun - HENNIG, Marcus - SEYDEL, Tilo - SCHWEINS, Ralf - SZTUCKI, Michael - ANTALÍK, Marián - SCHREIBER, Frank - NÄGELE, Gerhard. Viscosity and diffusion: crowding and salt effects in protein solutions. In Soft Matter, 2012, vol. 8, no. 5, p. 1404-1419. (2011: 4.390 - IF, Q1 - JCR, 2.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1744-683X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c1sm06242e>

*Citácie:*

1. [1.1] DU, S.S. - ELLIMAN, S.J. - ZEUGOLIS, D.I. - O'BRIEN, T. Carrageenan as a macromolecular crowding agent in human umbilical cord derived mesenchymal stromal cell culture. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2023, vol. 251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126353>, Registrované v: *WOS*

2. [1.1] PANIGRAHY, S. - SAHU, R. - REDDY, S.K. - NAYAR, D. Structure, energetics and dynamics in crowded amino acid solutions: a molecular dynamics study. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, FEB 15 2023, vol. 25, no. 7, p. 5430-5442. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d2cp04238j>, Registrované v: *WOS*

3. [1.1] RADAJEWSKI, D. - ROBLIN, P. - BACCHIN, P. - MEIRELES, M. - HALLEZ, Y. In situ structural analysis with a SAXS laboratory beamline on a microfluidic chip. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, JUL 12 2023, vol. 23, no. 14, p. 3280-3288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3lc00362k>, Registrované v: *WOS*

- ADCA1119 HEMMATI, Ismail - OCELÍK, Václav - CSACH, Kornel - DE HOSSON, J. Th. M.

Microstructure and Phase Formation in a Rapidly Solidified Laser-Deposited Ni-Cr-B-Si-C Hardfacing Alloy. In Metallurgical and materials transactions A : physical metallurgy and materials science, 2014, vol. 45A, no. 2, p. 878-892. (2013: 1.730 - IF, Q1 - JCR, 1.481 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1073-5623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11661-013-2004-4>

Citácie:

1. [1.1] DU, M. - WANG, W.Q. - ZHANG, X.E. - LIU, L. - LI, H.M. Microstructure and mechanical properties of ZrC modified Ni60 hard-facing alloy fabricated by laser metal deposition. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, SEP-OCT 2023, vol. 26, p. 896-906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.07.230>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUAN, C. - YU, T.B. - ZHAO, Y. - CHEN, L.Y. - CHEN, Y. Repair of Gear by Laser Cladding Ni60 Alloy Powder: Process, Microstructure and Mechanical Performance. In APPLIED SCIENCES-BASEL. JAN 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13010319>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NIKLAS, A. - SANTOS, F. - GARCIA, D. - ROUCO, M. - GONZÁLEZ-MARTÍNEZ, R. - PEREIRA, J.C. - RAYÓN, E. - LOPEZ, P. - GUILLONNEAU, G. Chemical Composition Effects on the Microstructure and Hot Hardness of NiCrSiFeB Self-Fluxing Alloys Manufactured via Gravity Casting. In JOURNAL OF MANUFACTURING AND MATERIALS PROCESSING. DEC 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmmp7060196>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PEREIRA, J.C. - TABOADA, M.C. - NIKLAS, A. - RAYÓN, E. - ROCCHI, J. Influence of the Chemical Composition on the Solidification Path, Strengthening Mechanisms and Hardness of Ni-Cr-Si-Fe-B Self-Fluxing Alloys Obtained by Laser-Directed Energy Deposition. In JOURNAL OF MANUFACTURING AND MATERIALS PROCESSING. JUN 2023, vol. 7, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmmp7030110>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TY, A. - BALCAEN, Y. - MOKHTARI, M. - RIGAUD, J. - DALVERNY, O. Material Health of NiCrBSi Alloy Parts Produced via the Laser Powder Bed Fusion Process. In METALS. OCT 2023, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met13101669>, Registrované v: WOS
6. [1.2] MISHRA, Rismaya Kumar - KUMAR, Hemant - HARMAIN, G. A. - ALBERT, Shaju K. Comparative wear behaviour of Ni-Cr-B-Si hardface coatings made by cold metal transfer and plasma transfer Arc welding processes. In Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 2023-01-01, 237, 1, pp. 92-106. ISSN 14644207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/14644207221103517>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1120 HERMANN, Hannes - HLAWEKA, P. - SIEMENSMEYER, Konrad - WESCHKE, E. - SÁNCHEZ-BARRIGA, J. - VARYKHALOV, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, Volodymyr B. - GABÁNĽ, Slavomír - FLACHBART, Karol - RADER, Oliver - STERRER, Martin - RIENKS, E.D.L.\*\*. Contrast Reversal in Scanning Tunneling Microscopy and Its Implications for the Topological Classification of SmB6. In Advanced Materials, 2020, vol. 32, no. 10, art. no. 1906725. (2019: 27.398 - IF, Q1 - JCR, 10.571 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0935-9648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.201906725>

Citácie:

1. [1.1] NGUYEN, T.N.H. - PALTIEL, Y. - BACZEWSKI, L.T. - TEGENKAMP, C. Spin Polarization of Polyalanine Molecules in 2D and Dimer-Row Assemblies

*Adsorbed on Magnetic Substrates: The Role of Coupling, Chirality, and Coordination. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, APR 5 2023, vol. 15, no. 13, p. 17406-17412. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acsami.3c01429>, Registrované v: WOS*

- ADCA1121 HEYDARI, Abolfazl\*\* - DUŠIČKA, Eva - MIČUŠÍK, Matej - SEDLÁK, Marián\*\* - LACÍK, Igor\*\*. Unexpected counterion exchange influencing fundamental characteristics of quaternary ammonium chitosan salt. In Polymer : the International Journal for the Science and Technology of Polymers, 2021, vol. 220, art. no. 123562, [15] p. (2020: 4.430 - IF, Q1 - JCR, 0.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-3861. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.polymer.2021.123562>

Citácie:

1. [1.1] LI, Lin - CHEN, Dongfan - CHEN, Jiale - YANG, Chao - ZENG, Youyun - JIN, Ting - ZHANG, Yanmei - SUN, Xiaoyu - MAO, Hongli - MU, Zhixiang - SHEN, Xinkun - RUAN, Zhanwei - CAI, Xiaojun. Gelatin and catechol-modified quaternary chitosan cotton dressings with rapid hemostasis and high-efficiency antimicrobial capacity to manage severe bleeding wounds. In MATERIALS & DESIGN, 2023, vol. 229, no., pp. ISSN 0264-1275. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.111927>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OMER, Ahmed M. - ELTAWEL, Abdelazeem S. - EL-FAKHARANY, Esmail M. - ABD EL-MONAEM, Eman M. - ISMAIL, Magda M. F. - MOHY-ELDIN, Mohamed S. - AYOUP, Mohammed S. Novel Cytocompatible Chitosan Schiff Base Derivative as a Potent Antibacterial, Antidiabetic, and Anticancer Agent. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2193-567X, JUN 2023, vol. 48, no. 6, p. 7587-7601. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13369-022-07588-6>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Guangyao - SUN, Lin - ZHAO, Boxuan - FANG, Yueguang - QI, Ye - NING, Guiling - YE, Junwei. Reusable Electrospun Nanofibrous Membranes with Antibacterial Activity for Air Filtration. In ACS APPLIED NANO MATERIALS, 2023, vol. 6, no. 12, pp. 10872-10880. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsanm.3c02263>, Registrované v: WOS

4. [1.2] LÈBRE, S. - DAVID, G. - NEGRELL, C. - CARRÈRE, H. - BATTIMELLI, A. - RUIZ - VACHOUD, L. - WISNIEWSKI, C. Optimization of digestate phase separation using a biosourced coagulant-flocculant. In Techniques Sciences Methodes, 2023-01-01, 118, 4, pp. 21-31. ISSN 02997258. Dostupné na:

<https://doi.org/10.36904/202304021>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1122 HIANIK, Tibor\*\* - PONIKOVÁ, Slavomíra - BÁGELOVÁ, Jaroslava - ANTALÍK, Marián. Specific volume and compressibility of human serum albumin-polyanion complexes. In Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, 2006, vol.16, no.2, p.274-279. (2005: 2.478 - IF, Q2 - JCR, 0.974 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0960-894X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2005.10.010>

Citácie:

1. [1.1] SENFT, M.D. - MAIER, R. - HIREMATH, A. - ZHANG, F.J. - SCHREIBER, F. Effective interactions and phase behavior of protein solutions in the presence of hexamine cobalt(III) chloride. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. ISSN 1292-8941, DEC 2023, vol. 46, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epje/s10189-023-00376-6>, Registrované v: WOS

- ADCA1123 HLAWENKA, P. - SIEMENSMEYER, Konrad - WESCHKE, E. - VARYKHALOV, A. - SÁNCHEZ-BARRIGA, J. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, Volodymyr B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - RADER, O. - RIENKS, E.D.L.\*\*. Samarium hexaboride is a trivial surface

conductor. In *Nature Communications*, 2018, vol. 9, art. no. 517. (2017: 12.353 - IF, Q1 - JCR, 6.582 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-018-02908-7>

Citácie:

1. [1.1] BREINDEL, A.J. - DENG, Y.H. - MOIR, C.M. - FANG, Y.K. - RAN, S. - LOU, H.B. - LI, S.B. - ZENG, Q.S. - SHU, L. - WOLOWIEC, C.T. - SCHULLER, I.K. - ROSA, P.F.S. - FISK, Z. - SINGLETON, J. - MAPLE, M.B. Probing FeSi, a d-electron topological Kondo insulator candidate, with magnetic field, pressure, and microwaves. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, FEB 21 2023, vol. 120, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2216367120>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUPTA, A. - WEISER, A. - PRESSLEY, L. - LUO, Y. - LYGOURAS, C. - TROWBRIDGE, J. - PHELAN, W.A. - BROHOLM, C.L. - MCQUEEN, T.M. - PARK, W.K. Topological surface states in the Kondo insulator YbB12 revealed via planar tunneling spectroscopy. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, APR 18 2023, vol. 107, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.165132>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SEONG, S. - DENLINGER, J.D. - KIM, K. - MIN, B.I. - ONUKI, Y. - KANG, J.S. Hourglass-type bulk Ni 3d band and Ce 4 f Kondo resonance states in the potential topological Kondo semimetal CeNiSn via angle-resolved photoemission spectroscopy. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, MAR 3 2023, vol. 107, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.125109>, Registrované v: WOS
4. [1.1] STENSBERG, J. - HAN, X.Y. - LEE, S.H. - MCGILL, S.A. - PAGLIONE, J. - TAKEUCHI, I. - KANE, C.L. - WU, L. Observation of the Superconducting Proximity Effect from Surface States in SmB6/YB6 Thin Film Heterostructures via Terahertz Spectroscopy. In *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. ISSN 0031-9007, FEB 27 2023, vol. 130, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.130.096901>, Registrované v: WOS
5. [1.2] CHAN, Wei Jie - CHUA, Cherq - ANG, Yee Sin - ANG, Lay Kee. Field Emission in Emerging Two-Dimensional and Topological Materials: A Perspective. In *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2023-07-01, 51, 7, pp. 1656-1670. ISSN 00933813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TPS.2022.3173469>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1124 HNATIC, Michal - HONKONEN, J. Velocity-fluctuation-induced anomalous kinetics of the  $A+A \rightarrow \text{empty-set}$  reaction. In *Physical Review E*, 2000, vol.61, no.4, p.3904-3911. (1999: 2.045 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.61.3904>

Citácie:

1. [1.1] GREENMAN, C.D. Reaction diffusion systems and extensions of quantum stochastic processes. In *JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL*. ISSN 1751-8113, JUN 6 2023, vol. 56, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1751-8121/acd288>, Registrované v: WOS

ADCA1125 HORVÁTH, Denis - SLABÝ, Cyril - TOMORI, Zoltán - HOVAN, Andrej - MIŠKOVSKÝ, Pavol - BÁNÓ, Gregor\*\*. Bouncing dynamics of inertial self-propelled particles reveals directional asymmetry. In *Physical Review E*, 2023, vol. 107, no. 2, art. no. 024603. (2022: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.819 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.024603>

Citácie:



1. [1.1] KAILASHAM, R. - KHAIR, A.S. *Effect of speed fluctuations on the collective dynamics of active disks*. In *SOFT MATTER*. ISSN 1744-683X, OCT 18 2023, vol. 19, no. 40, p. 7764-7774. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3sm00665d>, Registrované v: WOS

ADCA1126 HOVHANNISYAN, Vladimir\*\* - ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - MUSATOV, Andrey\*\* - CHEN, Shean-Jen. *Development of multifunctional nanocomposites for controlled drug delivery and hyperthermia*. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 5528. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84927-x>

Citácie:

1. [1.1] KADJA, G.T.M. - CULSUM, N.T.U. - PUTRI, R.M. *Recent advances in the utilization of zeolite-based materials for controlled drug delivery*. In *RESULTS IN CHEMISTRY*. ISSN 2211-7156, JAN 2023, vol. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.100910>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAMMADI, A. - EIVAZZADEH-KEIHAN, R. - ALIABADI, H.A.M. - KASHTIARAY, A. - COHAN, R.A. - BANI, M.S. - KOMIJANI, S. - ETMINAN, A. - SALEHPOUR, N. - MALEKI, A. - MAHDAVI, M. *Magnetic carboxymethyl cellulose-silk fibroin hydrogel: A ternary nanobiocomposite exhibiting excellent biological activity and in vitro hyperthermia of cancer therapy*. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, APR 10 2023, vol. 367, p. 71-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2023.04.001>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SOUZA, I.M.S. - GARCÍA-VILLÉN, F. - VISERAS, C. - PERGER, S.B.C. *Zeolites as Ingredients of Medicinal Products*. In *PHARMACEUTICS*. APR 28 2023, vol. 15, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15051352>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, J.J. - ZHANG, J. - XIA, C.Y. - DING, K. - LI, X.X. - PAN, X.G. - XU, J.K. - HE, J. - ZHANG, W.K. *Hypericin: A natural anthraquinone as promising therapeutic agent*. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, MAR 2023, vol. 111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.154654>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YUSEFI, M. - SHAMELI, K. - JAHANGIRIAN, H. - TEOW, S.Y. - AFSAH-HEJRI, L. - SUKRI, S.N.A.M. - KUCA, K. *How Magnetic Composites are Effective Anticancer Therapeutics? A Comprehensive Review of the Literature*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2023, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S375964>, Registrované v: WOS

ADCA1127 HOW, Su-Chun - CHENG, Yu-Hong\* - LO, Chun-Hsien - LAI, Jinn-Tsyy\* - LIN, Ta-Hsien - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - GAŽOVÁ, Zuzana\*\* - WU, Josephine W.\*\* - WANG, Steven S.S.\*\*. *Exploring the effects of methylene blue on amyloid fibrillogenesis of lysozyme*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2018, vol. 119, p. 1059-1067. (2017: 3.909 - IF, Q1 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.08.038>

Citácie:

1. [1.1] DUDURE, R. - JOSHI, R. - PRITAM, P. - PANDA, A.K. - JADHAO, M. *Probing the interaction and aggregation of lysozyme in presence of organophosphate pesticides: a comprehensive spectroscopic, calorimetric, and in-silico investigation*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2023 SEP 14 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2259484>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAGAT, P. - DUDA-MADEJ, A. - OSTROWKA, M. - PIETLUCH, F. -



*SENIUK, A. - MACKIEWICZ, P. - BURDUKIEWICZ, M. Testing Antimicrobial Properties of Selected Short Amyloids. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010804>, Registrované v: WOS*  
 3. [1.2] GE, Wan Yi - DENG, Xudong - SHI, Wen Pu - LIN, Wen Juan - CHEN, Liang Liang - LIANG, Huan - WANG, Xue Ting - ZHANG, Tuo Di - ZHAO, Feng Zhu - GUO, Wei Hong - YIN, Da Chuan. Amyloid Protein Cross-Seeding Provides a New Perspective on Multiple Diseases In Vivo. In Biomacromolecules, 2023-01-09, 24, 1, pp. 1-18. ISSN 15257797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c01233>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1128 HRUBOVČÁK, Pavol - ZELENÁKOVÁ, Adriana - ZELENÁK, Vladimír - KOVÁČ, Jozef. The study of magnetic properties and relaxation processes in Co/Au bimetallic nanoparticles. In Journal of Alloys and Compounds, 2015, vol. 649, p. 104-111. (2014: 2.999 - IF, Q1 - JCR, 1.117 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.07.044>

Citácie:

1. [1.1] IDISI, D.O. - BENECHA, E.M. Crystallite Size Dependent Superparamagnetic Properties of Gold Doped Reduced Graphene Oxide Nanocomposite: An Experimental and Density Functional Theory Study. In JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS. ISSN 1574-1443, MAR 2023, vol. 33, no. 3, p. 810-819. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10904-023-02538-7>, Registrované v: WOS

ADCA1129 HU, Po-Sheng\*\* - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - CHOU, Hsiu-Jen - LI, Meng-Chang - VOJTKO, Marek - KÓNYOVÁ, Katarína - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - CHEN, Shean-Jen - KOPČANSKÝ, Peter. Hyperthermia Induced by Near-Infrared Laser-Irradiated CsWO<sub>3</sub> Nanoparticles Disintegrates Preformed Lysozyme Amyloid Fibrils. In Nanomaterials-Basel, 2020, vol. 10, no. 3, art. no. 442. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10030442>

Citácie:

1. [1.1] GU, C.L. - WANG, Z.Q. - PAN, Y.W. - ZHU, S. - GU, Z.J. Tungsten-based Nanomaterials in the Biomedical Field: A Bibliometric Analysis of Research Progress and Prospects. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, JAN 2023, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202204397>, Registrované v: WOS

ADCA1130 HUSANÍKOVÁ, Petra - KAČMARČÍK, Jozef - CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran. Superconducting and normal state parameters of single crystal Cu<sub>0.10</sub>TiSe<sub>2</sub>. In Solid State Communications, 2011, vol. 151, no. 3, p. 227-228. (2010: 1.981 - IF, Q2 - JCR, 1.356 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2010.11.027>

Citácie:

1. [1.1] NAIK, S. - SARANGI, S.N. - SAMAL, D. - SAMAL, S.L. Effect of an inner-transition metal (Dy) intercalation on the structure and magnetic properties of 1T-TiSe<sub>2</sub>. In JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. ISSN 0022-4596, FEB 2023, vol. 318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123782>, Registrované v: WOS

ADCA1131 CHOWDHURY, Partha - KUDELA, Karel. Quasi-periodicities in cosmic rays and time lag with the solar activity at a middle latitude neutron monitor: 1982-2017. In Astrophysics and Space Science, 2018, vol. 363, no. 12, art. no. 250. (2017: 1.885 - IF,

Q3 - JCR, 0.616 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-018-3467-y>

Citácie:

1. [1.1] IDOSA, C. - GIRI, A. - ADHIKARI, B. - MOSISA, E. - GASHU, C. *Variations of cosmic ray intensity with the solar flare index, coronal index, and geomagnetic indices: Wavelet and cross correlation approaches. In PHYSICS OF PLASMAS. ISSN 1070-664X, AUG 2023, vol. 30, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0157553>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAGHRABI, A. - ALRUHAILI, A. - ALZAHIRANI, S. - ALHARBI, H. - ALMASOUDI, A. *Cosmic ray measurements at high cutoff rigidity site-Preliminary results. In RADIATION MEASUREMENTS. ISSN 1350-4487, FEB 2023, vol. 161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2023.106901>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] UGA, C.I. - ADHIKARI, B. *Study of Cosmic Ray Intensity (CRI) along with Solar Wind Parameters and Geomagnetic Indices from Different Stations. In COSMIC RESEARCH. ISSN 0010-9525, OCT 2023, vol. 61, no. 5, p. 364-379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0010952523600026>, Registrované v: WOS*

ADCA1132 CHUM, Jaroslav\*\* - KOLLÁRIK, Marek - KOLMAŠOVÁ, Ivana - LANGER, Ronald - RUSZ, Ján - SAXONBERGOVÁ, Dana - STRHÁRSKY, Igor. Influence of Solar Wind on Secondary Cosmic Rays and Atmospheric Electricity. In *Frontiers in Earth Science*, 2021, vol.9, art.no. 671801. (2020: 3.498 - IF, Q2 - JCR, 1.104 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2296-6463. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/feart.2021.671801>

Citácie:

1. [1.1] KORUN, M. - PETROVIC, T. - VODENIK, B. - ZORKO, B. *Influence of the solar activity on the background of a high-resolution gamma-ray spectrometer. In APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. ISSN 0969-8043, APR 2023, vol. 194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2023.110683>, Registrované v: WOS*

ADCA1133 JANCURA, Daniel - BERKA, Vladimír - ANTALÍK, Marián - BÁGELOVÁ, Jaroslava - GENNIS, R.B. - PALMER, Graham - FABIÁN, Marián. Spectral and Kinetic Equivalence of Oxidized Cytochrome c Oxidase as Isolated and Activated by Reoxidation. In *Journal of Biological Chemistry*, 2006, vol. 281, no. 41, p. 30319-30325. Errata: Vol. 81, no. 36 (2006). (2005: 5.854 - IF, Q1 - JCR, 4.178 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M605955200>

Citácie:

1. [1.1] BASERGA, F. - STORM, J. - SCHLESINGER, R. - HEBERLE, J. - STRIPP, S.T. *The catalytic reaction of cytochrome c oxidase probed by in situ gas titrations and FTIR difference spectroscopy. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. ISSN 0005-2728, NOV 1 2023, vol. 1864, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2023.149000>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] JANCURA, D. - TOMKOVA, A. - SZTACHOVA, T. - BERKA, V. - FABIÁN, M. *Examination of 'high-energy'; metastable state of the oxidized (OH) bovine cytochrome c oxidase: Proton uptake and reaction with H2O2. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, OCT 1 2023, vol. 747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2023.109758>, Registrované v: WOS*

ADCA1134 JANOČKOVÁ, Jana\*\* - MATEJOVÁ, Jana - HOMOLOVÁ, Lucia - SLOVINSKÁ, Lucia - NAGYOVÁ, Alena - RAK, Dmytro - SEDLÁK, Marián - HARVANOVÁ, Denisa - ŠPAKOVÁ, Timea - ROSOCHA, Ján. Small Extracellular Vesicles Derived from Human Chorionic MSCs as Modern Perspective towards Cell-Free Therapy. In

International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 24, art. no. 13581. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413581>

Citácie:

1. [1.1] AUBIN, M.R. - PAZ, A.H. - ARAÚJO, A.B. *The Impact of Mesenchymal Stromal Cells on Neutrophils: A Concise Review*. In *CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1574-888X, 2023, vol. 18, no. 7, p. 878-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1574888X18666221128105521>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, C.F. - ZHAO, Y.C. - LIN, S.C. - LI, L. - GUO, X. - YUMISEBA, S. - YANG, J.D. - HARIRI, R. - YE, Q. - HE, S.Y. - KILCOYNE, A. *Characterization of human placenta-derived exosome (pExo) as a potential osteoarthritis disease modifying therapeutic*. In *ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1478-6354, NOV 28 2023, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13075-023-03219-z>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KO, M. - KIM, H.J. - PARK, J. - LEE, H. - LEE, K.N. - KIM, K. - LEE, J. - YOON, S.J. - KIM, T. - JEONG, S. - HEO, K. - LEE, Y.K. - DO, Y.R. *Isolation of Bovine Milk Exosome Using Electrophoretic Oscillation Assisted Tangential Flow Filtration with Antifouling of Micro-ultrafiltration Membrane Filters*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, MAY 16 2023, vol. 15, no. 21, p. 26069-26080. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c00446>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RUSSO, E. - ALBERTI, G. - CORRAO, S. - BORLONGAN, C.V. - MICELI, V. - CONALDI, P.G. - DI GAUDIO, F. - LA ROCCA, G. *The Truth Is Out There: Biological Features and Clinical Indications of Extracellular Vesicles from Human Perinatal Stem Cells*. In *CELLS*. OCT 2023, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells12192347>, Registrované v: WOS
5. [1.2] AUBIN, Mariana R. - PAZ, Ana H. - ARAÚJO, Anelise B. *The Impact of Mesenchymal Stromal Cells on Neutrophils: A Concise Review*. In *Current Stem Cell Research and Therapy*, 2023-01-01, 18, 7, pp. 878-891. ISSN 1574888X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1574888X18666221128105521>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1135 JIN, Li - GAO, Wen - ZHANG, Ning\*\* - MUKHERJEE, Shruti - ZHANG, Ruiyan\*\* - DONG, Huijun - BHUNIA, Anirban - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana\*\* - LIU, Min - HAN, Jun - SIEBERT, Hans-Christian. *Investigating the inhibitory effects of entacapone on amyloid fibril formation of human lysozyme*. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2020, vol. 161, p. 1393-1404. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.07.296>

Citácie:

1. [1.1] ABBASPOUR, S. - ALIJANVAND, S.H. - MORSHEDI, D. - SHOJAOSADATI, S.A. *Inhibitory effect of plain and functionalized graphene nanoplateles on hen egg white lysozyme fibrillation*. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, OCT 2023, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113487>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SIEBERT, H.C. - ECKERT, T. - BHUNIA, A. - KLATTE, N. - MOHRI, M. - SIEBERT, S. - KOZAROVA, A. - HUDSON, J.W. - ZHANG, R.Y. - ZHANG, N. - LI, L. - GOUSIAS, K. - KANAKIS, D. - YAN, M.D. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - KOZÁR, T. - NIFANTIEV, N.E. - VOLLMER, C. - BRANDENBURGER, T. - KINDGEN-MILLES, D. - HAAK, T. - PETRIDIS, A.K. *Blood pH Analysis in*

*Combination with Molecular Medical Tools in Relation to COVID-19 Symptoms. In BIOMEDICINES. MAY 11 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/biomedicines11051421>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Y.A. - HUO, Y. - WANG, S. - ZHENG, T. - DU, W.H.  *$\beta$ -Carboline Alkaloids Resist the Aggregation and Cytotoxicity of Human Islet Amyloid Polypeptide. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, OCT 17 2023, vol. 24, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.202300395>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] CHEONG, Da Yeon - ROH, Seokbeom - PARK, Insu - LIN, Yuxi - LEE, Young Ho - LEE, Taeha - LEE, Sang Won - LEE, Dongtak - JUNG, Hyo Gi - KIM, Hyunji - LEE, Wonseok - YOON, Dae Sung - HONG, Yoochan - LEE, Gyudo. *Proteolysis-driven proliferation and rigidification of pepsin-resistant amyloid fibrils. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023-02-01, 227, pp. 601-607. ISSN 01418130. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.104>, Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] CHEONG, Da Yeon - ROH, Seokbeom - PARK, Insu - LIN, Yuxi - LEE, Young Ho - LEE, Taeha - LEE, Sang Won - LEE, Dongtak - JUNG, Hyo Gi - KIM, Hyunji - LEE, Wonseok - YOON, Dae Sung - HONG, Yoochan - LEE, Gyudo. *Proteolysis-driven proliferation and rigidification of pepsin-resistant amyloid fibrils. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023-02-01, 227, pp. 601-607. ISSN 01418130. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.104>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1136 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Influence of metamagnetic phase transitions on thermodynamics of frustrated systems with octahedral structure. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2021, vol. 524, art. no. 167658. (2020: 2.993 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167658>

Citácie:

1. [1.1] PAN, B.L. - CHEN, H.F. - LI, X. - YU, N.J. - PAN, M.X. - YU, Y.D. - FANG, J.Y. - WU, Q. - YANG, H.F. - GE, H.L. *Magnetic Materials of La<sub>2</sub>/3-xEu<sub>x</sub>Ca<sub>1</sub>/3MnO<sub>3</sub> Manganites for the Refrigeration Application from 150 to 225 K. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, MAR 2023, vol. 36, no. 3, p. 939-949. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10948-023-06517-4>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] YUAN, M. - GU, X.J. - FU, J. - WANG, S.X. - SHI, Q. - TAN, Z.C. - XU, F. *Low Temperature Heat Capacity of Zn Substituted Cobalt Ferrite Nanosphere: The Relation between Magnetic Properties and Microstructure. In JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION. ISSN 1000-2413, OCT 2023, vol. 38, no. 5, p. 984-995. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11595-023-2786-1>, Registrované v: WOS*

- ADCA1137 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Phase diagram and thermodynamic properties of the frustrated ferro-antiferromagnetic spin system on the octahedral lattice. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2022, vol. 603, art. no. 127731. (2021: 3.778 - IF, Q2 - JCR, 0.891 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2022.127731>

Citácie:

1. [1.1] KASSAN-OGILY, F.A. - ZARUBIN, A.V. *Frustrations on decorated triangular lattice in Ising model. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, OCT 1 2023, vol. 627. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.physa.2023.129136>, Registrované v: WOS*

- ADCA1138 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián\*\*. Prediction of the existence of an



intermediate phase in the antiferromagnetic J(1)-J(2) system on the face-centered cubic lattice. In *Europhysics Letters*, 2022, vol. 139, no. 2, art. no. 26001. (2021: 1.958 - IF, Q3 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0295-5075. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ac36ef>

Citácie:

1. [1.1] ACKLAND, G.J. *The phase diagram of the next-neighbour Ising model of the face-centred cubic lattice*. In *EPL*. ISSN 0295-5075, MAY 2023, vol. 142, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1209/0295-5075/acd07c>, Registrované v: WOS

ADCA1139 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. *Adiabatic cooling processes in frustrated magnetic systems with pyrochlore structure*. In *Physical Review E*, 2017, vol. 96, no. 5, art. no. 052128. (2016: 2.366 - IF, Q1 - JCR, 1.271 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.96.052128>

Citácie:

1. [1.1] KASSAN-OGILY, F.A. - ZARUBIN, A.V. *Frustrations on decorated triangular lattice in Ising model*. In *PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0378-4371, OCT 1 2023, vol. 627. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2023.129136>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZIMMER, F.M. - MOURAO, R. - SCHMIDT, M. - TUMELERO, M.A. - MAGALHAES, S.G. *Enhancement of the magnetocaloric effect in geometrically frustrated cluster spin glass systems*. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, AUG 9 2023, vol. 35, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/acd040>, Registrované v: WOS

ADCA1140 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. *Exact results for the spin-1 Ising model on pure "square" Husimi lattices: Critical temperatures and spontaneous magnetization*. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2016, vol. 444, p. 641-653. (2015: 1.785 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2015.10.060>

Citácie:

1. [1.1] FADIL, Z. - RAORANE, C.J. - FDIL, R.E. - MHIRECH, A. - KABOUCHI, B. - KARAM, S. - KARIM, M.R. - ALNASER, I.A. - ROSAIAH, P. - KIM, S.C. *Manipulating dielectric response: Monte Carlo simulations into Husimi-inspired lattices*. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS*. ISSN 2190-5444, DEC 15 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04762-z>, Registrované v: WOS

ADCA1141 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. *Geometric frustration effects in the spin-1 antiferromagnetic Ising model on the kagome-like recursive lattice: exact results*. In *Journal of Statistical Mechanics-theory and experiment*, 2016, art. no. 093207. (2015: 2.091 - IF, Q1 - JCR, 0.689 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-5468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-5468/2016/09/093207>

Citácie:

1. [1.1] LIMA, L.S. *Thermodynamic properties of the two-dimensional Heisenberg antiferromagnetic model on kagome lattice*. In *SOLID STATE COMMUNICATIONS*. ISSN 0038-1098, FEB 15 2023, vol. 361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2023.115073>, Registrované v: WOS

ADCA1142 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - BOBÁK, Andrej. *The anti-ferromagnetic Ising model on the simplest pure Husimi lattice: An exact solution*. In *Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics*, 2013, vol. 377, no. 39, p. 2712-2717. (2012: 1.766 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 -



Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physleta.2013.08.030>

Citácie:

1. [1.1] FADIL, Z. - RAORANE, C.J. - FDIL, R.E. - MHIRECH, A. - KABOUCHE, B. - KARAM, S. - KARIM, M.R. - ALNASER, I.A. - ROSAIAH, P. - KIM, S.C.

*Manipulating dielectric response: Monte Carlo simulations into Husimi-inspired lattices. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 15 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04762-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIMA, L.S. *Thermodynamic properties of the two-dimensional Heisenberg antiferromagnetic model on kagome lattice. In SOLID STATE*

*COMMUNICATIONS. ISSN 0038-1098, FEB 15 2023, vol. 361. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.ssc.2023.115073>, Registrované v: WOS*

ADCA1143 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - BOBÁK, Andrej. The Exact Solution of the Anti-ferromagnetic Ising Model with Multisite Interaction on the Simplest Pure Husimi Lattice. In Journal of Statistical Physics, 2014, vol. 154, no. 4, p. 1096-1112. (2013: 1.284 - IF, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-4715. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10955-013-0913-7>

Citácie:

1. [1.1] LIMA, L.S. *Thermodynamic properties of the two-dimensional Heisenberg antiferromagnetic model on kagome lattice. In SOLID STATE*

*COMMUNICATIONS. ISSN 0038-1098, FEB 15 2023, vol. 361. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.ssc.2023.115073>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] POHLE, Rico - JAUBERT, Ludovic D.C. *Curie-law crossover in spin liquids. In Physical Review B, 2023-07-01, 108, 2, pp. ISSN 24699950. Dostupné*

*na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.024411>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1144 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - BOBÁK, Andrej. First order phase transitions in the antiferromagnetic Ising model on a pure Husimi lattice. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2014, vol. 378, no. 21, p. 1448-1454. (2013: 1.626 - IF, Q2 - JCR, 0.631 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.physleta.2014.03.052>

Citácie:

1. [1.1] FADIL, Z. - RAORANE, C.J. - FDIL, R.E. - MHIRECH, A. - KABOUCHE, B. - KARAM, S. - KARIM, M.R. - ALNASER, I.A. - ROSAIAH, P. - KIM, S.C.

*Manipulating dielectric response: Monte Carlo simulations into Husimi-inspired lattices. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 15 2023, vol. 138, no. 12. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04762-z>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] POHLE, Rico - JAUBERT, Ludovic D.C. *Curie-law crossover in spin liquids. In Physical Review B, 2023-07-01, 108, 2, pp. ISSN 24699950. Dostupné*

*na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.024411>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1145 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Solution of the antiferromagnetic Ising model on a tetrahedron recursive lattice. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2014, vol. 89, no. 3, art. no. 032123. (2013: 2.326 - IF, Q1 - JCR, 1.311 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.89.032123>

Citácie:

1. [1.1] POHLE, R. - JAUBERT, L.D.C. *Curie-law crossover in spin liquids. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUL 13 2023, vol. 108, no. 2. Dostupné*

- na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.024411>, *Registrované v: WOS*
- ADCA1146 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - OCELÍK, Václav. Creep strain recovery of Fe-Ni-B amorphous metallic ribbon. In Central European Journal of Physics, 2007, vol. 5, no. 2, p. 177-187. (2006: 0.811 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1895-1082. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11534-007-0006-9>
- Citácie:
1. [1.1] WANG, H. - CHANG, C.T. - CUI, Z.D. - ZHU, S.L. Creep recovery of stress-annealed Zr-based metallic glass: Investigation based on the dynamic viscoelastic model. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. DEC 2023, vol. 37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.107239>, *Registrované v: WOS*
- ADCA1147 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - VAJDA, Anikó. DSC Study of Bent-Core and Rod-Shaped Liquid Crystal Mixtures. In Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2015, vol. 610, no. 1, p. 187-192. (2014: 0.493 - IF, Q4 - JCR, 0.232 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1542-1406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15421406.2015.1025649>
- Citácie:
1. [1.1] SRIVASTAVA, G. - JAISWAL, M. - SINGH, P.K. - IQBAL, A. - DABROWSKI, R. - DHAR, R. Enhanced stability of the nematic phase of 4-pentyl-4MODIFIER LETTER PRIME-cyanobiphenyl due to the dispersion of copper nanoparticles. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, SEP 26 2023, vol. 50, no. 11-12, p. 1848-1861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2023.2219990>, *Registrované v: WOS*
- ADCA1148 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - MÚČKOVÁ, Marta. Thermal Properties of Magnetic Nanoparticles Modified With Polyethylene Glycol. In IEEE Transactions on Magnetism, 2013, vol. 49, no. 1, p. 236-239. (2012: 1.422 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2012.2224322>
- Citácie:
1. [1.1] ZHOU, M. - SUN, C.Y. - ZHAO, H. REDUCING NON-SPECIFIC ADSORPTION OF PROTEINS VIA THE HPG MODIFICATION ON THE SURFACE OF MAGNETIC NANOPARTICLES. In QUIMICA NOVA. ISSN 0100-4042, 2023, vol. 46, no. 1, p. 20-28., *Registrované v: WOS*
- ADCA1149 KACZMAREK, Katarzyna\*\* - HORNOWSKI, Tomasz - ANTAL, Iryna - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - JÓZEF CZAK, Arkadiusz\*\*. Sono-magnetic heating in tumor phantom. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 500, art. no. 166396. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166396> (ICMF 2019 : International Conference on Magnetic Fluids)
- Citácie:
1. [1.1] ANTONIOU, A. - EVRIPIDOU, N. - GEORGIOU, L. - CHRYSANTHOU, A. - IOANNIDES, C. - DAMIANOU, C. Tumor phantom model for MRI-guided focused ultrasound ablation studies. In MEDICAL PHYSICS. ISSN 0094-2405, OCT 2023, vol. 50, no. 10, p. 5956-5968., *Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOSOYA, T. - SATO, S. - UENO, Y. - TAKAHASHI, A. - YAMAUCHI, N. - TADA, S. - KOBAYASHI, Y. Electrolytic synthesis of metallic aluminum

- nanoparticles in aqueous solution. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, AUG 2023, vol. 25, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA1150 KACZMAREK, Katarzyna\*\* - HORNOWSKI, Tomasz - ANTAL, Iryna - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, Arkadiusz\*\*. Magneto-ultrasonic heating with nanoparticles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 474, p. 400-405. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.062> (MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)
- Citácie:
- [1.1] BASARAN, S. - DEY, S. - BHUSARI, S. - SANKARAN, S. - KRAUS, T. Plasmonic stimulation of gold nanorods for the photothermal control of engineered living materials. In BIOMATERIALS ADVANCES. APR 2023, vol. 147., Registrované v: WOS
  - [1.1] VERKHOVSKII, R.A. - IVANOV, A.N. - LENGERT, E.V. - TULYAKOVA, K.A. - SHILYAGINA, N.Y. - ERMAKOV, A.V. Current Principles, Challenges, and New Metrics in pH-Responsive Drug Delivery Systems for Systemic Cancer Therapy. In PHARMACEUTICS. MAY 22 2023, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHU, W.H. - GUO, H.F. - HAN, M.L. - SHAN, C.Y. - BU, Y. - LI, J.R. - LI, X.P. Evaluating the effects of nanoparticles combined ultrasonic-microwave thawing on water holding capacity, oxidation, and protein conformation in jumbo squid (*Dosidicus gigas*) mantles. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, FEB 15 2023, vol. 402., Registrované v: WOS
  - [1.2] IRANPOUR ANARAKI, Neda - DADASHI, Somaiyeh. Cancer therapeutics methods based on microwaves/radio wave. In Electromagnetic Waves-Based Cancer Diagnosis and Therapy: Principles and Applications of Nanomaterials, 2023-01-01, pp. 65-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99628-0.00005-8>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA1151 KACZMAREK, Katarzyna - HORNOWSKI, Tomasz - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - TIMKO, Milan - KORALEWSKI, Marcell - JÓZEFCZAK, Arkadiusz\*\*. Heating Induced by Therapeutic Ultrasound in the Presence of Magnetic Nanoparticles. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2018, vol. 10, no. 14, p. 11554-11564. (2017: 8.097 - IF, Q1 - JCR, 2.784 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.8b02496>
- Citácie:
- [1.1] ANDRÉS, D. - RIVENS, I. - MOURATIDIS, P. - JIMÉNEZ, N. - CAMARENA, F. - TER HAAR, G. Holographic Focused Ultrasound Hyperthermia System for Uniform Simultaneous Thermal Exposure of Multiple Tumor Spheroids. In CANCERS. APR 28 2023, vol. 15, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers15092540>, Registrované v: WOS
  - [1.1] JÓZEFCZAK, A. - KACZMAREK, K. - BIELAS, R. - PROCHÁZKOVÁ, J. - SAFARIK, I. Magneto-Responsive Textiles for Non-Invasive Heating. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241411744>, Registrované v: WOS
  - [1.1] KIP, B. - AYDIN, O. Overcome of Cisplatin Resistance in Ovarian Cancer by Combination of Low-intensity Ultrasound and Cisplatin. In CURRENT DRUG DELIVERY. ISSN 1567-2018, 2023, vol. 20, no. 9, p. 1380-1390. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567201819666220627100857>, Registrované v: WOS
  - [1.1] WANG, W.X. - LI, W.Z. - BU, Y. - LI, X.P. - ZHU, W.H. Nano Freezing-Thawing of Atlantic Salmon Fillets: Impact on Thermodynamic and

*Quality Characteristics. In FOODS. AUG 2023, vol. 12, no. 15. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/foods12152887>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHENG, Q.Y. - XIA, B.X. - HUANG, X.L. - LUO, J. - ZHONG, S.G. - LI, X.L. Nanomedicines for high-intensity focused ultrasound cancer treatment and theranostics (Review). In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, APR 2023, vol. 25, no. 4. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.3892/etm.2023.11869>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] IRANPOUR ANARAKI, Neda - DADASHI, Somaiyeh. Cancer therapeutics methods based on microwaves/radio wave. In Electromagnetic Waves-Based Cancer Diagnosis and Therapy: Principles and Applications of Nanomaterials, 2023-01-01, pp. 65-88. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99628-0.00005-8>, Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] ZHU, Wenhui - GUO, Huifang - HAN, Menglin - SHAN, Chunyu - BU, Ying - LI, Jianrong - LI, Xuepeng. Evaluating the effects of nanoparticles combined ultrasonic-microwave thawing on water holding capacity, oxidation, and protein conformation in jumbo squid (*Dosidicus gigas*) mantles. In Food Chemistry, 2023-02-15, 402, pp. ISSN 03088146. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.134250>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1152 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - PAĽUCHOVÁ, Viktória - HUSANÍKOVÁ, Petra - KARAPETROV, Goran - KOMANICKÝ, Vladimír - SAMUELY, Peter. Specific heat study of superconductivity in Cu<sub>0.061</sub>TiSe<sub>2</sub>. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 322-323. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.322> (CSMAG '13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.1] BENJAMIN, S.M. Intercalate Superconductivity and van der Waals Equation. In ACS MATERIALS AU. ISSN 2694-2461, JUL 13 2022, vol. 2, no. 4, p. 436-439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialsau.2c00015>, Registrované v: WOS

- ADCA1153 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - SAMUELY, Tomáš - SZABÓ, Pavol - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - HERRERA, E. - SUDEROW, H. - CORREA-ORELLANA, A. - PRABHAKARAN, D. - SAMUELY, Peter. Single-gap superconductivity in  $\beta$ -Bi<sub>2</sub>Pd. In Physical Review B, 2016, vol. 93, art. no. 144502. (2015: 3.718 - IF, Q1 - JCR, 2.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.93.144502>

Citácie:

1. [1.1] JURASZEK, J. - KONCZYKOWSKI, M. - KACZOROWSKI, D. - CICHOREK, T. Temperature Dependence of the Lower Critical Field of the Noncentrosymmetric Superconductor  $\alpha$ -BiPd. In PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS. ISSN 1862-6254, MAR 2023, vol. 17, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssr.202200423>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, A.K. - CHEN, Z. - HAN, Y.Y. - ZHU, M.C. - WANG, H.H. - HAN, M.L. - LI, L. - LIU, X. - ZHENG, G.L. - ZHU, X.D. - GAO, W.S. - TIAN, M.L. Transport signatures of the topological surface state induced by the size effect in superconductor  $\beta$ -PdBi<sub>2</sub>. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, JUL 2023, vol. 66, no. 7. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1007/s11433-023-2103-2>, Registrované v: WOS*

- ADCA1154 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - PAĽUCHOVÁ, Viktória - SZABÓ, Pavol - HUSANÍKOVÁ, Petra - KARAPETROV, Goran - SAMUELY, Peter. Heat



capacity of single-crystal  $\text{Cu}_x\text{TiSe}_2$  superconductors. In *Physical Review B*, 2013, vol. 88, no. 2, art. no. R020507. (2012: 3.767 - IF, Q1 - JCR, 1.779 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.88.020507>

Citácie:

1. [1.1] BENJAMIN, S.M. *Intercalate Superconductivity and van der Waals Equation*. In *ACS MATERIALS AU*. ISSN 2694-2461, JUL 13 2022, vol. 2, no. 4, p. 436-439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialsau.2c00015>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NAIK, S. - SARANGI, S.N. - SAMAL, D. - SAMAL, S.L. *Effect of an inner-transition metal (Dy) intercalation on the structure and magnetic properties of  $1\text{T-TiSe}_2$* . In *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*. ISSN 0022-4596, FEB 2023, vol. 318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123782>, Registrované v: WOS

ADCA1155 KÁKONA, M.\*\* - KYSELOVÁ, D. - AMBROŽOVÁ, I. - KUBANČÁK, J. - ŠTĚPÁN, Václav - LANGER, Ronald - KUDELA, Karel - PLOC, O. CR10-A PUBLIC DATABASE OF COSMIC RADIATION MEASUREMENTS AT AVIATION ALTITUDES OF ABOUT 10 KM. In *Radiation Protection Dosimetry*, 2019, vol. 186, no. 2-3, p. 224-238. (2018: 0.831 - IF, Q4 - JCR, 0.417 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0144-8420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rpd/ncz207>

Citácie:

1. [1.1] LARSEN, N. - MISHEV, A.L. *Analysis of the Ground Level Enhancement GLE 60 on 15 April 2001, and Its Space Weather Effects: Comparison With Dosimetric Measurements*. In *SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS*. AUG 2023, vol. 21, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023SW003488>, Registrované v: WOS

ADCA1156 KANJAMAPORKUL, K. - PINČÁK, Richard - CHUNITHIPAIAN, S. - BARTOŠ, Erik\*\*. Support spinor machine. In *Digital Signal Processing*, 2017, vol. 70, p. 59-72. (2016: 2.337 - IF, Q2 - JCR, 0.598 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1051-2004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2017.07.023>

Citácie:

1. [1.1] SHABANI, Mostafa - TRAN, Dat Thanh - KANNIAINEN, Juho - IOSIFIDIS, Alexandros. *Augmented bilinear network for incremental multi-stock time-series classification*. In *PATTERN RECOGNITION*, 2023, vol. 141, no., pp. ISSN 0031-3203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2023.109604>, Registrované v: WOS

ADCA1157 KANJAMAPORKUL, K. - BARTOŠ, Erik - PINČÁK, Richard. The study of Thai stock market across the 2008 financial crisis. In *Physica A*, 2016, vol. 462, p. 117-133. (2015: 1.785 - IF, Q2 - JCR, 0.677 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2016.06.078>

Citácie:

1. [1.1] SHABANI, Mostafa - TRAN, Dat Thanh - KANNIAINEN, Juho - IOSIFIDIS, Alexandros. *Augmented bilinear network for incremental multi-stock time-series classification*. In *PATTERN RECOGNITION*, 2023, vol. 141, no., pp. ISSN 0031-3203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2023.109604>, Registrované v: WOS

ADCA1158 KANJAMAPORKUL, Kabin - PINČÁK, Richard. Kolmogorov Space in Time Series Data. In *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2016, vol. 39, p. 4463-4483. (2015: 1.002 - IF, Q2 - JCR, 0.760 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).



(2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0170-4214. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mma.3875>

**Citácie:**

1. [1.1] KANJAMAPORNKUL, K. - RUNGROT MONGKOL, T. - HANNONGBUA, S. *Detection and classification of mutational field between Omicron BA.5 and other SARS-CoV-2 variants of concern with support vector machine. In SCIENCEASIA. ISSN 1513-1874, OCT 2023, vol. 49, no. 5, p. 726-736. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2023.070>, Registrované v: WOS*

ADCA1159 KAR, Rajiv K. - GAŽOVÁ, Zuzana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MROUE, Kamal H. - GHOSH, Anirban - ZHANG, Ruiyan - MOTYKOVÁ, Katarína - SIEBERT, Hans-Christian - NIFANTIEV, Nikolay E. - BHUNIA, Anirban. Evidence for Inhibition of Lysozyme Amyloid Fibrillation by Peptide Fragments from Human Lysozyme: A Combined Spectroscopy, Microscopy, and Docking Study. In *Biomacromolecules*, 2016, vol. 17, no. 6, p. 1998-2009. (2015: 5.583 - IF, Q1 - JCR, 2.105 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.6b00165>

**Citácie:**

1. [1.1] ALI, S.M. - NABI, F. - HISAMUDDIN, M. - RIZVI, I. - AHMAD, A. - HASSAN, M.N. - PAUL, P. - CHAARI, A. - KHAN, R.H. *Evaluating the inhibitory potential of natural compound luteolin on human lysozyme fibrillation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 1 2023, vol. 233. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123623>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] BASU, A. - SING, S. - DAS, A. - JANA, G. - SAMAI, B. *Interaction and inhibition of lysozyme amyloid fibrillation by benzophenanthridine alkaloid sanguinarine: Photophysical, molecular docking and imaging studies. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY. ISSN 1010-6030, OCT 1 2023, vol. 444. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2023.114996>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] BASU, A. *Examining the effect of the crown ether, 18-crown-6, on lysozyme fibrillation. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, FEB 6 2023, vol. 47, no. 6, p. 2924-2931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nj05900b>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] KHAN, A.N. - NABI, F. - KHAN, R.H. *Mechanistic and biophysical insight into the inhibitory and disaggregase role of antibiotic moxifloxacin on human lysozyme amyloid formation. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, JUL 2023, vol. 298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.107029>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] XIONG, Y.S. - HU, X.H. - DING, J.J. - WANG, X.Z. - XUE, Z.X. - NIU, Y.Z. - ZHANG, S.H. - SUN, C.M. - XU, W.L. *Mechanical Properties of Low-Molecular-Weight Peptide Hydrogels Improved by Thiol-Ene Click Chemistry. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, NOV 14 2023, vol. 39, no. 47, p. 16750-16759. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c01906>, Registrované v: WOS*

ADCA1160 KATRLÍK, Jaroslav - ŠVITEL, Juraj - GEMEINER, Peter - KOŽÁR, Tibor - TKÁČ, Ján. Glycan and lectin microarrays for glycomics and medicinal applications. In *Medicinal Research Reviews*, 2010, vol. 30, no. 2, p. 394-418. (2009: 8.656 - IF, 3.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0198-6325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.20195>

**Citácie:**

1. [1.1] KVIST, M. - VÄLIMAA, L. - HAREL, A. - MALMI, S. - TUOMISTO, A.

*Glycans as Potential Diagnostic Markers of Traumatic Brain Injury in Children. In DIAGNOSTICS. JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/diagnostics13132181>, Registrované v: WOS*

- ADCA1161 KEŠA, Peter\*\* - JANCURA, Daniel - KUDLÁČOVÁ, Júlia - VALUŠOVÁ, Eva - ANTALÍK, Marián. Excitation of triplet states of hypericin in water mediated by hydrotropic cromolyn sodium salt. In Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2018, vol. 193, p. 185-191. (2017: 2.880 - IF, Q1 - JCR, 0.648 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2017.12.004>

Citácie:

1. [1.1] *KAPOOR, S. - CHANDEL, R. - KAUR, R. - KUMAR, S. - KUMAR, R. - JANGHU, S. - KAUR, A. - KUMAR, V. The flower of Hypericum perforatum L.: A traditional source of bioactives for new food and pharmaceutical applications. In BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY. ISSN 0305-1978, OCT 2023, vol. 110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bse.2023.104702>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *WU, J.J. - ZHANG, J. - XIA, C.Y. - DING, K. - LI, X.X. - PAN, X.G. - XU, J.K. - HE, J. - ZHANG, W.K. Hypericin: A natural anthraquinone as promising therapeutic agent. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, MAR 2023, vol. 111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.154654>, Registrované v: WOS*

- ADCA1162 KHMARA, Iryna\*\* - MOLČAN, Matúš - ANTOŠOVÁ, Andrea - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - GIRMAN, Vladimír - BARANOVIČOVÁ, Eva - KONERACKÁ, Martina - GAŽOVÁ, Zuzana. Bioactive properties of chitosan stabilized magnetic nanoparticles - Focus on hyperthermic and anti-amyloid activities. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 513, art. no. 167056. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.167056>

Citácie:

1. [1.1] *MOHAMMAD, F. - BWATANGLANG, I.B. - AL-LOHEDAN, H.A. - SHAIK, J.P. - MOOSAVI, M. - DAHAN, W.M. - AL-TILASI, H.H. - ALDHAYAN, D.M. - CHAVALI, M. - SOLEIMAN, A.A. Magnetically controlled drug delivery and hyperthermia effects of core-shell Cu@Mn3O4 nanoparticles towards cancer cells in vitro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 30 2023, vol. 249., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *NUNES, Franciane Batista - DA SILVA BRUCKMANN, Franciele - DA ROSA SALLES, Theodoro - RHODEN, Cristiano Rodrigo Bohn. Study of phenobarbital removal from the aqueous solutions employing magnetite-functionalized chitosan. In Environmental Science and Pollution Research, 2023-01-01, 30, 5, pp. 12658-12671. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23075-9>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1163 KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - CSACH, Kornel - KOPČANSKÝ, Peter - VIDLIČKOVÁ, Ivana - CSÁDEROVÁ, Lucia - PASTOREKOVÁ, Silvia - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam. Preparation of poly-L-Lysine functionalized magnetic nanoparticles and their influence on viability of cancer cells. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 114-121. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.11.014> (APVV-14-0932 : Účínok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase)

Citácie:

1. [1.1] NASERY, A. - IMANZADEH, G. - ZAMANLU, M. - SOLTANZADEH, Z. - ÖZTÜRK, T. *Highly enantioselective Biginelli reaction using sulfonic-functionalized chiral hyperbranched polylysine in absence of solvent: A new catalyst for asymmetric synthesis of dihydropyrimidinones. In TETRAHEDRON. ISSN 0040-4020, OCT 30 2023, vol. 147., Registrované v: WOS*

ADCA1164 KHMARA, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina\*\* - KONERACKÁ, Martina - KALSKA-SZOSTKO, B. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - RAJŇÁK, Michal - DANKOVÁ, Zuzana - KAVEČANSKÝ, Viktor - OMASTOVÁ, Mária - KOPČANSKÝ, Peter. Preparation and Characterization of Magnetic Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2018, vol. 133, no. 3, p. 704-706. (2017: 0.857 - IF, Q3 - JCR, 0.335 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12693/APhysPolA.133.704> (PM 2017 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.2] SATYA, Madhu Latha Venkata A. - RONALD, Darwin C. *Synthesis and Characterization of Core-Shell Mesoporous Iron oxide Magnetic Nanoparticles using Modified Co-Precipitation Method. In Research Journal of Chemistry and Environment, 2023-12-01, 27, 12, pp. 51-56. ISSN 09720626. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.25303/2712rjce051056>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1165 KHMARA, Iryna\*\* - ŠTRBÁK, Oliver - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KAVEČANSKÝ, Viktor - LUČANSKÁ, Daša - DOBROTA, Dušan - KOPČANSKÝ, Peter. Chitosan-stabilized iron oxide nanoparticles for magnetic resonance imaging. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 474, p. 319-325. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.026>

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, F. - SAEEDI, M. - AKBARI, J. - SEYEDABADI, M. - EBRAHIMNEJAD, P. - MORTEZA-SEMNANI, K. - GHASEMI, S. - MOALEM-BANHANGI, M. - BABAEI, A. - HASHEMI, S.M.H. - ASARE-ADDO, K. - NOKHODCHI, A. *Nanohybrid Based on (Mn, Zn) Ferrite Nanoparticles Functionalized With Chitosan and Sodium Alginate for Loading of Curcumin Against Human Breast Cancer Cells. In AAPS PHARMSCITECH. ISSN 1530-9932, NOV 7 2023, vol. 24, no. 8., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BOZOGLU, S. - ARVAS, M.B. - VARLI, H.S. - UCAR, B. - ACAR, T. - KARATEPE, N. *Agglomerated serum albumin adsorbed protocatechuic acid coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles as a theranostic agent. In NANOTECHNOLOGY. ISSN 0957-4484, APR 2 2023, vol. 34, no. 14., Registrované v: WOS*

3. [1.1] FERNANDES, D.A. *Liposomes for Cancer Theranostics. In PHARMACEUTICS. OCT 2023, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KUMAR, V. - KAUSHIK, N.K. - TIWARI, S.K. - SINGH, D. - SINGH, B. *Green synthesis of iron nanoparticles: Sources and multifarious biotechnological*

*applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 4., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MALABANAN, J.W.T. - ALCANTARA, K.P. - JANTARATANA, P. - PAN, Y. - NALINRATANA, N. - VAJRAGUPTA, O. - ROJSITTHISAK, P. - ROJSITTHISAK, P. Enhancing Physicochemical Properties and Biocompatibility of Hollow Porous Iron Oxide Nanoparticles through Polymer-Based Surface Modifications. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, NOV 13 2023, vol. 6, no. 12, p. 5426-5441., Registrované v: WOS

6. [1.1] SILVA, T.A. - LOURENCAO, B.C. - DA SILVA, A.D. - FATIBELLO, O. An electrochemical sensing platform based on carbon black and chitosan-stabilized platinum nanoparticles. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, FEB 23 2023, vol. 15, no. 8, p. 1077-1086., Registrované v: WOS

7. [1.1] YU, F.Y. - ZHU, Y. - SHANG, X.W. - YUAN, H. - HU, F.Q. Rationally-designed Chitosan-based Polymeric Nanomaterials According to Intrinsic Characteristics for Cancer Therapy and Theranostics: A Review. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2023, vol. 30, no. 12, p. 1368-1385., Registrované v: WOS

8. [1.2] BALAN, Vera - VEREȘTIUC, Liliana. Magnetic materials-based medical devices for diagnosis, surgery, and therapy. In Magnetic Sensors and Actuators in Medicine: Materials, Devices, and Applications, 2023-01-01, pp. 27-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823294-1.00010-5>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] KHIZAR, Sumera - ALOMARI, Munther - ZINE, Nadia - JAFFREZIC-RENAULT, Nicole - ERRACHID, Abdelhamid - ELAISSARI, Abdelhamid. Magnetic-Responsive Materials: Properties, Design, and Applications. In ACS Symposium Series, 2023-03-17, 1436, pp. 53-79. ISSN 00976156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bk-2023-1436.ch003>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] KLOSTER, Melina - DE ALMEIDA, Adriale A. - MURACA, Diego - MARCOVICH, Norma E. - MOSIEWICKI, Mirna A. Chitosan-based Magnetic Particles as Adsorbents for Anionic Contaminants. In Engineered Science, 2023-04-01, 22, pp. ISSN 2576988X. Dostupné na: <https://doi.org/10.30919/es8d851>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1166 KIRÁLY, Nikolas - CAPKOVÁ, Dominika - GYEPES, Róbert - VARGOVÁ, Nikola - KAZDA, Tomáš - BEDNARČÍK, Jozef - YUDINA, Daria - ZELENKA, Tomáš - ČUDEK, Pavel - ZELENÁK, Vladimír - SHARMA, Anshu - MEYNEN, Vera - HORNEBECQ, Virginie - STRAKOVÁ FEDORKOVÁ, Andrea - ALMÁŠI, Miroslav. Sr(II) and Ba(II) Alkaline Earth Metal-Organic Frameworks (AE-MOFs) for Selective Gas Adsorption, Energy Storage, and Environmental Application. In Nanomaterials-Basel, 2023, vol.13, no.2, art.no.234. (2022: 5.3 - IF, Q1 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13020234>

Citácie:

1. [1.1] ENO, E.A. - LOUIS, H. - AKPAINYANG, P.S. - IKENYIRIMBA, O.J. - UNIMUKE, T.O. - OFFIONG, O.E. - ADEYINKA, A.S. Molecular Modeling of Cu-, Ag-, and Au-Decorated Aluminum Nitride Nanotubes for Hydrogen Storage Application. In ACS APPLIED ENERGY MATERIALS. ISSN 2574-0962, APR 24 2023, vol. 6, no. 8, p. 4437-4452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsaem.3c00587>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ISMAIL, M. - BUSTAM, M.A. - KARI, N.E.F. - YEONG, Y.F. Ideal Adsorbed Solution Theory (IAST) of Carbon Dioxide and Methane Adsorption



- Using Magnesium Gallate Metal-Organic Framework (Mg-gallate). In MOLECULES. APR 2023, vol. 28, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28073016>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SUGAMATA, K. - KOBAYASHI, S. - AMANOKURA, N. - SHIRAI, A. - MINOURA, M. A zirconium-based metal-organic framework with dibenzothiophene linkers: synthesis, structural analysis, and gas-adsorption properties. In JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY. ISSN 0095-8972, NOV 24 2023, vol. 76, no. 16-24, p. 1817-1824. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00958972.2023.2287970>, Registrované v: WOS
4. [1.2] SANDHU, Zeshan Ali - RAZA, Muhammad Asam - AWWAD, Nasser S. - IBRAHIUM, Hala A. - FARWA, Umme - ASHRAF, Sawera - DILDAR, Arooj - FATIMA, Eman - ASHRAF, Sufyan - ALI, Furqan. Metal-organic frameworks for next-generation energy storage devices; a systematic review. In Materials Advances, 2023-11-17, 5, 1, pp. 30-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ma00822c>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA1167 KOLESNYK, Yuriy L. - BOBÍK, Pavol - SHAKHOV, B.A. - PUTIŠ, Marián. An analytically iterative method for solving problems of cosmic-ray modulation. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2017, vol. 470, no. 1, p. 1073-1085. (2016: 4.961 - IF, Q1 - JCR, 2.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stx1202>
- Citácie:
1. [1.1] FEDOROV, Y.I. - KOLESNYK, Y.L. - SERGIJENKO, O. - VASYLENKO, A.A. PECULIARITIES OF THE DISTRIBUTION AND DETECTION OF COSMIC RAYS, GAMMA-RAY BURSTS, AND OTHER HIGH-ENERGY SOURCES. In SPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY-KOSMICNA NAUKA I TEHNOLOGIA. ISSN 1561-8889, 2023, vol. 29, no. 6, p. 93-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/knit2023.06.093>, Registrované v: WOS
- ADCA1168 KÖNERACKÁ, Martina - ANTOŠOVÁ, Andrea - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - LANCZ, Gábor - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - KOVÁČ, Jozef - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - FABIÁN, Martin - KOPČANSKÝ, Peter. Characterization of Fe3O4 Magnetic Nanoparticles Modified with Dextran and Investigation of Their Interaction with Protein Amyloid Aggregates. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 983-985. (2009: 0.433 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.118.983> (CSMAG'10 : 14th Czech and Slovak Conference on Magnetism)
- Citácie:
1. [1.1] MOHAMMADI, Z. - MONTAZERABADI, A. - IRAJIRAD, R. - ATTARAN, N. - ABEDI, H. - SHAEGH, S.A.M. - SAZGARNIA, A. Optimization of cobalt ferrite magnetic nanoparticle as a theranostic agent: MRI and hyperthermia. In MAGNETIC RESONANCE MATERIALS IN PHYSICS BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1352-8661, OCT 2023, vol. 36, no. 5, p. 749-766. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10334-023-01072-4>, Registrované v: WOS
- ADCA1169 ZAKUŤANSKÁ, Katarína - LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\* - BURYLOV, Sergii\*\* - BURYLOVA, Natalia - SKOSAR, Vjacheslav - JURÍKOVÁ, Alena - VOJTKO, Marek - JADZYN, Jan - KOPČANSKÝ, Peter. Nanoparticle's size, surfactant and concentration effects on stability and isotropic-nematic transition in ferronematic liquid crystal. In Journal of Molecular Liquids, 2019, vol. 289, art. no. 111125. (2018: 4.561 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN



0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111125>

Citácie:

1. [1.1] KALABINSKI, J. - DROZD-RZOSKA, A. - RZOSKA, S.J. Phase Equilibria and Critical Behavior in Nematogenic MBBA-Isooctane Monotectic-Type Mixtures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24032065>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VERMA, D. - PUNJANI, V. - MOHIUDDIN, G. - SINHA, A. Effect of doping ferroelectric BaTiO<sub>3</sub> nanoparticles on dielectric, electro-optical, and ionic properties of antiferroelectric bent-core liquid crystal. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 1 2023, vol. 385. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122241>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, R. - DU, W.Y. - SHAO, F. - LI, S.Q. - KUAI, Y. - CAO, Z.G. - XU, F. - LIU, Y. - LUO, Y.H. - PENG, G.D. - XIE, K. - YU, B.L. - HU, Z.J. Voltage, thermal and magnetic field fiber sensors based on magnetic nanoparticles-doped photonic liquid crystal fibers. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, JUL 31 2023, vol. 31, no. 16, p. 25372-25384. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1364/OE.492364>, Registrované v: WOS

ADCA1170 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - ŠPRINCOVÁ, Adriana - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - JADZYN, Jan. Structural changes in the 6CHBT liquid crystal doped with spherical, rodlike, and chainlike magnetic particles. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2008, vol. 78, part 1, art. no. 011702. (2007: 2.483 - IF, Q1 - JCR, 1.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.78.011702>

Citácie:

1. [1.1] JAISWAL, M. - SRIVASTAVA, G. - MISHRA, S. - SINGH, P.K. - DHAR, R. - DABROWSKI, R. Synthesis and characterization of semiconducting copper oxide nanoparticles and their impact on the physical properties of a nematic liquid crystalline material 4-pentyl-4'-cyanobiphenyl. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, AUG 1 2023, vol. 383. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122032>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LAL, A. - VERMA, H. - CHIRRA, S. - DHAR, R. - DABROWSKI, R. - PANDEY, K.L. Gold Nanorod-Induced Effects in a Mesogenic Compound 4-(trans-4-n-Hexylcyclohexyl) isothiocyanatobenzene. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, AUG 3 2023, vol. 8, no. 32, p. 29012-29024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c01863>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MISHRA, S. - MANJULADEVI, V. - GUPTA, R.K. Effect of shape of ZnO nanoparticle on electro-optic and dielectric properties of nematic liquid crystal. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 15 2023, vol. 386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122482>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, R. - DU, W.Y. - SHAO, F. - LI, S.Q. - KUAI, Y. - CAO, Z.G. - XU, F. - LIU, Y. - LUO, Y.H. - PENG, G.D. - XIE, K. - YU, B.L. - HU, Z.J. Voltage, thermal and magnetic field fiber sensors based on magnetic nanoparticles-doped photonic liquid crystal fibers. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, JUL 31 2023, vol. 31, no. 16, p. 25372-25384. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1364/OE.492364>, Registrované v: WOS

ADCA1171 KOPČANSKÝ, Peter - ČERNÁK, Jozef - MACKO, P. - SPIŠÁK, D. - MARTON, Karol. DIELECTRIC BEHAVIOR OF MINERAL-OIL-BASED MAGNETIC FLUIDS - THE CLUSTER MODEL. In Journal of Physics D: Applied Physics, 1989,

vol.22, no.9, p.1410-1412. (1988: 1.112 - IF). ISSN 0022-3727. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/0022-3727/22/9/030>

**Citácie:**

1. [1.1] MALAESCU, I. - BUNOIU, M.O. - TEUSDEA, A. - MARIN, C.N.  
*Investigations on the electrical conductivity and complex dielectric permittivity of a ferrofluid subjected to the action of a polarizing magnetic field. In MATERIALS RESEARCH BULLETIN. ISSN 0025-5408, AUG 2023, vol. 164. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2023.112281>, Registrované v: WOS

ADCA1172 KOPELIOVICH, B.Z. - KRELINA, Michal\*\* - NEMČÍK, Ján\*\* -  
 POTASHNIKOVA, I.K. Coherent photoproduction of heavy quarkonia on nuclei. In Physical Review D, 2022, vol. 105, no. 5, art. no. 054023. (2021: 5.407 - IF, Q1 - JCR, 1.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.054023>

**Citácie:**

1. [1.1] BOER, D. - SETYADI, C. Probing gluon GTMDs through exclusive coherent diffractive processes. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 4 2023, vol. 83, no. 10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12040-6>, Registrované v: WOS

ADCA1173 KORALEWSKI, Marcell\*\* - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MITRÓOVÁ, Zuzana -  
 POCHYLSKI, Mikolaj - BARANOWSKI, Mikolaj - KOPČANSKÝ, Peter.  
 Morphology and Magnetic Structure of the Ferritin Core during Iron Loading and Release by Magneto-optical and NMR Methods. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2018, vol. 10, no. 9, p. 7777-7787. (2017: 8.097 - IF, Q1 - JCR, 2.784 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.7b18304>

**Citácie:**

1. [1.1] BOSSONI, L. - LABRA-MUÑOZ, J.A. - VAN DER ZANT, H.S.J. -  
 CALUKOVIC, V. - LEFERING, A. - EGLI, R. - HUBER, M. In-depth magnetometry and EPR analysis of the spin structure of human-liver ferritin: from DC to 9 GHz. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, OCT 18 2023, vol. 25, no. 40, p. 27694-27717. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1039/d3cp01358h>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, H. - ZANG, J.C. - XIA, X.Y. - WANG, Z.Y. - WANG, L.S. - EI-SEEDI, H.R. - XU, X.B. - ZHAO, G.H. - DU, M. Oyster ferritin can efficiently alleviate ROS-mediated inflammation attributed to its unique micro-environment around three-fold channels. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, AUG 1 2023, vol. 204, p. 28-37. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.04.013>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MBAYACHI, V.B. - TIAN, Z.-Y. - DAI, W.-K. - AYEJOTO, D.A. - WANG, Z.-M. - ZHANG, X. - KHALIL, M. Nuclear Magnetic Resonance. In ADVANCED DIAGNOSTICS IN COMBUSTION SCIENCE. ISBN 978-981-99-0545-4, 2023, p. 245-308. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-99-0546-1\\_8](https://doi.org/10.1007/978-981-99-0546-1_8)

4. [1.1] YOUSEFI, A. - YING, C.F. - PARMENTER, C.D.J. - ASSADIPAPARI, M. - SANDERSON, G. - ZHENG, Z. - XU, L. - ZARGARBASHI, S. - HICKMAN, G.J. - COUSINS, R.B. - MELLOR, C.J. - MAYER, M. - RAHMANI, M. Optical Monitoring of In Situ Iron Loading into Single, Native Ferritin Proteins. In NANO LETTERS. ISSN 1530-6984, APR 26 2023, vol. 23, no. 8, p. 3251-3258. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.3c00042>, Registrované v: WOS

ADCA1174 KOSIBA, Konrad\*\* - Y.KONONENKO, Denys - CHERNYAVSKY, Dmitry -  
 DENG, Liang - BEDNARČÍK, Jozef - HAN, Junhee - VAN DEN BRINK, Jeroen -  
 JUN KIM, Hwi - SCUDINO, Sergio. Maximizing vitrification and density of a

Zr-based glass-forming alloy processed by laser powder bed fusion. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2023, vol.940, art.no.168946. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 0.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.168946>

Citácie:

1. [1.1] BERGMUELLER, S. - GERHOLD, L. - FUCHS, L. - KASERER, L. - LEICHTFRIED, G. Systematic approach to process parameter optimization for laser powder bed fusion of low-alloy steel based on melting modes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*. ISSN 0268-3768, JUN 2023, vol. 126, no. 9-10, p. 4385-4398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00170-023-11377-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] EOM, Y.S. - PARK, J.M. - CHOI, J.W. - SEONG, D.J. - JOO, H. - JO, Y.C. - KIM, K.T. - YU, J.H. - SON, I. Fine-tuning of mechanical properties of additively manufactured AlSi10Mg alloys by controlling the microstructural heterogeneity. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, SEP 15 2023, vol. 956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170348>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, H.S. - JIANG, Y.Y. - YANG, D.F. - JIANG, Q. - YANG, W.M. Pores and cracks in the metallic glasses prepared by laser powder bed fusion. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T*. ISSN 2238-7854, SEP-OCT 2023, vol. 26, p. 3070-3089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.08.061>, Registrované v: WOS

ADCA1175 KOVÁCS-KRAUSZ, Zoltán - TÓVARI, Endre\*\* - NAGY, Dániel - MÁRFFY, Albin - KARPIAK, Bogdan - TAJKOV, Zoltán - OROSZLÁNY, László - KOLTAI, János - NEMES-INCZE, Péter - DASH, Saroj P. - MAKK, Péter - CSONKA, Szabolcs. Revealing the band structure of ZrTe<sub>5</sub> using multicarrier transport. In *Physical Review B*, 2023, vol. 107, no. 7, art. no. 075152. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.075152>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.H. - PI, H.Q. - WATANABE, K. - TANIGUCHI, T. - GU, G.D. - LI, Q. - WENG, H.M. - WU, Q.S. - LI, Y.Q. - XU, Y. Gate-Tunable Multiband Transport in ZrTe<sub>5</sub> Thin Devices. In *NANO LETTERS*. ISSN 1530-6984, MAY 19 2023, vol. 23, no. 11, p. 5334-5341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.3c01528>, Registrované v: WOS

ADCA1176 KOVAL, Vladimír\*\* - SHI, Y. - ŠKORVÁNEK, Ivan - VIOLA, Giusuppe - BUREŠ, Radovan - SAKSL, Karel - ROUPCOVÁ, Pavla - ZHANG, M. - JIA, Chenglong - YAN, Haixue. Cobalt-induced structural modulation in multiferroic Aurivillius-phase oxides. In *Journal of Materials Chemistry C*, 2020, vol. 8, no. 25, p. 8466-8483. (2019: 7.059 - IF, Q1 - JCR, 1.934 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2050-7526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0tc01443e>

Citácie:

1. [1.1] LAVADO, C. - ALKATHY, M.S. - EIRAS, J.A. - STACHIOTTI, M.G. Room-temperature multiferroic behavior in the three-layer Aurivillius compound Bi<sub>3.25</sub>La<sub>0.75</sub>Ti<sub>2</sub>Nb<sub>0.5</sub>(Fe<sub>1-x</sub>Cox)<sub>0.5</sub>O<sub>12</sub>. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, FEB 2023, vol. 129, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-023-06445-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NAZEMIAN, M. - KHOSHNOUD, D.S. The enhanced of magnetic and electrical properties of Bi<sub>5</sub>FeTi<sub>3</sub>O<sub>15</sub> compound with replacing Co for Ti sites. In

*JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JAN 1 2023, vol. 565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170243>, Registrované v: WOS*

- ADCA1177 KOVAL, Vladimír\*\* - ŠKORVÁNEK, Ivan - VIOLA, Giusuppe - ZHANG, M. - JIA, Chenglong - YAN, Haixue. Crystal chemistry and magnetic properties of Gd-substituted aurivillius-type Bi<sub>5</sub>FeTi<sub>3</sub>O<sub>15</sub> ceramics. In *Journal of Physical Chemistry C*, 2018, vol. 122, p. 15733-15743. (2017: 4.484 - IF, Q1 - JCR, 2.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1932-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.8b03801>

Citácie:

1. [1.1] KHODABAKHSH, M. - YILMAZ, B. - FIROOZI, S. - HAGHSHENAS, D.F. - UNAL, U. Enhanced Photocatalytic Properties of Restacked Unilamellar [SrTa<sub>2</sub>O<sub>7</sub>] <SUP>n</SUP> Nanosheets of Aurivillius Phase Layered Perovskites. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, MAR 21 2023, vol. 8, no. 11, p. 10607-10617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c00593>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Y. - LIN, W. - YANG, B. - ZHANG, S.M. - ZHAO, S.F. Domain dynamics engineering in ergodic relaxor ferroelectrics for dielectric energy storage. In *ACTA MATERIALIA*. ISSN 1359-6454, AUG 15 2023, vol. 255. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2023.119071>, Registrované v: WOS

- ADCA1178 KOVAL, Vladimír - ŠKORVÁNEK, Ivan - ĎURIŠIN, Juraj - VIOLA, Giusuppe - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - ŠVEC, Peter Jr. - SAKSL, Karel - YAN, Haixue. Terbium-induced phase transitions and weak ferromagnetism in multiferroic bismuth ferrite ceramics. In *Journal of Materials Chemistry C*, 2017, vol. 5, no. 10, p. 2669-2685. (2016: 5.256 - IF, Q1 - JCR, 1.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2050-7526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6tc04060h>

Citácie:

1. [1.1] HARSHAPRIYA, P. - KAUR, P. - BASANDRAI, D. Influence of La-Ag substitution on structural, magnetic, optical, and microwave absorption properties of BiFeO<sub>3</sub> multiferroics. In *CHINESE JOURNAL OF PHYSICS*. ISSN 0577-9073, AUG 2023, vol. 84, p. 119-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjph.2023.03.021>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HU, Z.M. - KOVAL, V. - YUE, Y.J. - ZHANG, M. - JIA, C.L. - ABRAHAMS, I. - YAN, H.X. Structural evolution and coexistence of ferroelectricity and antiferromagnetism in Fe, Nb co-doped BaTiO<sub>3</sub> ceramics. In *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*. ISSN 0955-2219, JUN 2023, vol. 43, no. 6, p. 2460-2468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.01.034>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMARI, S. - ANAND, K. - ALAM, M. - GHOSH, L. - DIXIT, S. - SINGH, R. - JAIN, A.K. - YUSUF, S.M. - GAUTAM, C. - GHOSH, A.K. - MOHAN, A. - CHATTERJEE, S. Enhancement of Multiferroic and Optical Properties in BiFeO<sub>3</sub> Due to Different Exchange Interactions Between Transition and Rare Earth Ions. In *PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS*. ISSN 0370-1972, SEP 2023, vol. 260, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssb.202300026>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LONG, N.D. - THO, P.T. - CO, N.D. - HA, L.T. - HONG, N.T.M. - XUAN, C.T.A. - HA, C.V. - SHUT, V.N. - MITSUK, V.I. - BUSHINSKY, M.V. - SILIBIN, M.V. - KARPINSKY, D.V. Correlation between structural phase coexistence and magnetic response of Eu-doped BiFeO<sub>3</sub> at the morphotropic phase boundary. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, APR 1 2023, vol. 49, no. 7, p. 11664-11672. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.12.015>, Registrované v: WOS



5. [1.1] SALAMATIN, D.A. - KICHANOV, S.E. - KOSTYLEVA, I.E. - KULIKOVA, L.F. - BOKOV, A.V. - ZIBROV, I.P. - KOZLENKO, D.P. - TSVYASHCHENKO, A.V. The pressure-induced crystal structure transformations in the high-pressure annealed  $\text{Bi}_{1-x}\text{TbxFeO}_3$  compounds ( $x=0.05, 0.1$ , and  $0.3$ ). In *APPLIED PHYSICS LETTERS*. ISSN 0003-6951, MAY 22 2023, vol. 122, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0149444>, Registrované v: WOS

ADCA1179 KOVAL, Vladimír - ŠKORVÁNEK, Ivan - REECE, Michael J. - MITOSERIU, L. - YAN, Haixue. Effect of dysprosium substitution on crystal structure and physical properties of multiferroic  $\text{BiFeO}_3$  ceramics. In *Journal of the European Ceramic Society*, 2014, vol. 34, no. 3, p. 641-651. (2013: 2.307 - IF, Q1 - JCR, 1.122 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0955-2219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2013.10.002>

Citácie:

1. [1.1] BEN TAAZAYET, W. - ZOUARI, I.M. - MLIKI, N.T. Crystal field modification via rare earth ions (Dy, Nd) incorporation on  $\text{BiFeO}_3$  fine nanoparticles. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, NOV 2023, vol. 34, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-023-11487-3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUSSAIN, G. - REHMAN, F. - AHMED, I. - JAMIL, Y. - ANWAR, H. Synthesis, characterization and machine learning assisted optical emission studies of dysprosium doped bismuth ferrites. In *MATERIALS RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0025-5408, APR 2023, vol. 160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2022.112108>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KEBEDE, M.T. - DEVI, S. - DILLU, V. - CHAUHAN, S. Rhombohedral distortion induced structural, magnetic, optical phase transitions and photocatalytic activity in Sm and Sm-Cr co-substituted bismuth ferrite nanoparticles. In *JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH*. ISSN 0022-0248, OCT 15 2023, vol. 620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2023.127336>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RANI, S. - SINGH, O. - KAUSHIK, S. - SHARMA, P. - AGARWAL, A. - SANGHI, S. Structural, dielectric, and magnetic properties of Dy-substituted  $\text{BiFeO}_3$  multiferroic ceramics. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, FEB 2023, vol. 34, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-022-09680-x>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TIAN, J.X. - ZHANG, H.J. - ZHANG, L.W. - WANG, D.L. - HUANG, Y. - BALASHOVA, E. - KRICHEVTSOV, B. - KE, H. Effects of oxygen vacancies on electric properties of high valence ions Mo/Zr/Ti doped  $\text{Bi}_{0.85}\text{Nd}_{0.15}\text{FeO}_3$  ceramics with morphotropic phase boundary. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. JUN 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106277>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, Y.H. - DUAN, G.F. Crystal structure, morphological, ferromagnetic properties and photocatalytic properties of Mn-doped  $\text{BiFeO}_3$  nanoparticles. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, MAR 2023, vol. 34, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-023-10139-w>, Registrované v: WOS

ADCA1180 KOVALCHUK, O.V.\*\* - KOVALCHUK, T.M. - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KÓNYOVÁ, Katarína - MIAKOTA, Dmytro - KOPČANSKÝ, Peter - SHEVCHUK, O.F. - GARBOVSKIY, Y.\*\*. Dielectric and electrical properties of nematic liquid crystals 6CB doped with iron oxide nanoparticles. The combined effect of nanodopant concentration and cell thickness. In *Journal of Molecular Liquids*, 2022, vol. 366, art. no. 120305. (2021: 6.633 - IF, Q1 - JCR, 0.914



- SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120305>

Citácie:

1. [1.1] BARRERA, A. - BINET, C. - DUBOIS, F. - HéBERT, P.A. - SUPLOT, P. - FOISSAC, C. - MASCHKE, U. Temperature and frequency dependence on dielectric permittivity and electrical conductivity of recycled Liquid Crystals. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAY 15 2023, vol. 378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121572>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VERMA, D. - PUNJANI, V. - MOHIUDDIN, G. - SINHA, A. Effect of doping ferroelectric BaTiO<sub>3</sub> nanoparticles on dielectric, electro-optical, and ionic properties of antiferroelectric bent-core liquid crystal. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 1 2023, vol. 385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122241>, Registrované v: WOS
3. [1.2] PAUL, Saurav - CHAKRABORTY, Bimal Bhushan - DEB, Kuheli - CHOUDHURY, Sudip. Synthesis of mesogen-nanoparticle composites by doping 4-decyloxybenzoic acid with substrate-functionalized ZnO nanoparticle. In Communications in Science and Technology, 2023-01-01, 8, 1, pp. 38-42. ISSN 25029258. Dostupné na: <https://doi.org/10.21924/cst.8.1.2023.1125>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1181 KOZEJOVÁ, M. - LATYSHEV, Vitalii - KAVEČANSKÝ, Viktor - YOU, Hoydoo - VOROBIOV, Serhii - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - KOMANICKÝ, Vladimír\*\*. Evaluation of hydrogen evolution reaction activity of molybdenum nitride thin films on their nitrogen content. In Electrochimica Acta, 2019, vol. 315, p. 9-16. (2018: 5.383 - IF, Q1 - JCR, 1.365 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0013-4686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2019.05.097>

Citácie:

1. [1.1] BATOOL, M. - HAMEED, A. - NADEEM, M.A. Recent developments on iron and nickel-based transition metal nitrides for overall water splitting: A critical review. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, APR 1 2023, vol. 480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccr.2023.215029>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, X. - JIANG, A.H. - TAO, S.M. - LIU, J.J. - XIAO, J.R. Structure and electrocatalytic hydrogen evolution performance of Mo<sub>2</sub>C thin films prepared by magnetron sputtering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, JUL 26 2023, vol. 48, no. 63, p. 24196-24206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.03.126>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FAN, W.P. - LI, G.D. Waxberry-Like MnS/Ni<sub>3</sub>Sn<sub>4</sub> as High-Efficiency Bi-Functional Catalyst for Zn-Air Batteries. In CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL. ISSN 0947-6539, JUN 2 2023, vol. 29, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202300206>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HONG, Z.Z. - XU, Z.L. - WU, Z.T. - ZHANG, H. - LI, P. - XU, X. - DUO, S.W. Construction of core-shell Co-NC@W<sub>2</sub>N Schottky heterojunctions for high-efficiency hydrogen evolution reaction. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, JAN 15 2023, vol. 608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2022.155159>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MASUNGA, N. - VALLABHAPURAPU, V.S. - MAMBA, B.B. The use of radio frequency in photocatalysis, progress made and the way forward: Review. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, DEC 2023, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.111212>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MOHANTY, R.I. - PRADHAN, L. - CHONGDAR, S. - BASU, S. - BHANJA, P. - JENA, B.K. Newly designed microporous organic-inorganic hybrid cobalt phosphonate for hydrogen evolution reaction. In CATALYSIS TODAY. ISSN 0920-5861, DEC 1 2023, vol. 424. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.06.004>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PENG, J.Y. - GINER-SANZ, J.J. - GIORDANO, L. - MOUNFIELD, W.P. - LEVERICK, G.M. - YU, Y. - ROMÁN-LESHKOV, Y. - SHAO-HORN, Y. Design principles for transition metal nitride stability and ammonia generation in acid. In JOULE. ISSN 2542-4351, JAN 18 2023, vol. 7, no. 1, p. 150-167. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.joule.2022.11.011>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SREEHARI, S. - GEORGE, N.S. - JOSE, L.M. - SUBRAMANIAM, R.T. - ARAVIND, A. A review on 2D transition metal nitrides: Structural and morphological impacts on energy storage and photocatalytic applications. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUL 25 2023, vol. 950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169888>, Registrované v: WOS

9. [1.1] VISHWA, P. - BABBIT, C. - REDDY, B. - KOTOKY, D. - GOPINATHAN, S.K. - UDACHYAN, I. - VISHWANATH, R.S. - KANDAIHA, S. Atomistic Distribution of Iron and Copper in Coordination Metallopolymers for Highly Efficient and Stable Hydrogen Evolution in Protic Media. In CHEMCATCHER. ISSN 1867-3880, OCT 20 2023, vol. 15, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cctc.202300629>, Registrované v: WOS

ADCA1182 KRAJČÍKOVÁ, Kristína - SEMANČÍKOVÁ, Erika\*\* - KÖNYOVÁ, Katarína - KONDRÁKHOVA, Daria - MAŠLANKOVÁ, J. - STUPÁK, Marek - TALIAN, Ivan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KIMÁKOVÁ, T. - KOMANICKÝ, Vladimír - DUBAYOVÁ, K. - BREZNOŠČÁKOVÁ, Dagmar - PÁLOVÁ, Eva - SEMANČÍK, Juraj - TOMEČKOVÁ, Vladimíra. Tear fluid biomarkers in major depressive disorder: Potential of spectral methods in biomarker discovery. In Journal of Psychiatric Research, 2021, vol.138, p. 75-82. (2020: 4.791 - IF, Q1 - JCR, 1.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-3956. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.03.038>

Citácie:

1. [1.1] GALOR, A. - BRITTEN-JONES, A.C. - FENG, Y. - FERRARI, G. - GOLDBLUM, D. - GUPTA, P.K. - MERAYO-LLOVES, J. - NA, K.S. - NAROO, S.A. - NICHOLS, K.K. - ROCHA, E.M. - TONG, L. - WANG, M.T.M. - CRAIG, J.P. TFOS Lifestyle: Impact of lifestyle challenges on the ocular surface. In OCULAR SURFACE. ISSN 1542-0124, APR 2023, vol. 28, p. 262-303. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jtos.2023.04.008>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VAVILINA, I.S. - SHPAK, A.A. - DRUZHKOVA, T.A. - GUEKHT, A.B. - GULYAEVA, N.V. Shedding Valuable Tears: Tear Fluid as a Promising Source of Disease Biomarkers. In NEUROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 1819-7124, DEC 2023, vol. 17, no. 4, p. 702-714. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S1819712423040268>, Registrované v: WOS

ADCA1183 KRČMÁR, Roman - GENZOR, Jozef - LEE, Yoju - VARGOVÁ, Hana - NISHINO, Tomotoshi - GENDIAR, Andrej. Tensor-network study of a quantum phase transition on the Sierpinski fractal. In Physical Review E, 2018, vol. 98, no. 6, art. no. 062114. (2017: 2.284 - IF, Q1 - JCR, 0.979 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.98.062114>

Citácie:

1. [1.1] DU, Xiao-Ying - YU, Zhen-Hua. Critical behaviors of Ising model in a fractal lattice. In ACTA PHYSICA SINICA, 2023, vol. 72, no. 8, pp. ISSN

1000-3290. Dostupné na: <https://doi.org/10.7498/aps.72.20222432>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JOYIA, Wajid - KHAN, Khalid - ILYAS, Asif - KHAN, M. A. Robustness of quantum coherence and quantum criticality in spin-1 many-body system. In *PHYSICS OPEN*, 2023, vol. 15, no., pp. ISSN 2666-0326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physo.2023.100149>, Registrované v: WOS

ADCA1184 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - SOBOTOVÁ, Radka - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - LISNICHUK, Maksym - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - JURÍKOVÁ, Alena - ŠTRBÁK, Oliver - VOJTOVÁ, Jana - MIKOLKA, P. - GOMBOS, Jan - LOKAJOVÁ, Alica - GAŽOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina\*\*. N-Acetylcysteine-Loaded Magnetic Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 14, art. no. 11414. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241411414>

Citácie:

1. [1.2] ABOGABAL, Raghda - SHOEKEIR, Dina - ORABY, A. H. Design and synthesis of biologically inspired biocompatible various polymeric magnetic nanoparticles for imaging and biomedical applications. In *Nano-Structures and Nano-Objects*, 2023-10-01, 36, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2023.101048>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1185 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina\*\* - STRBÁK, O. - MOLČAN, Matúš - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - LUČANSKÁ, Daša - TOMČO, Ladislav - BARÁTHOVÁ, Monika - ZATOVIČOVÁ, Miriam - DOBROTA, D. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPČANSKÝ, Peter. Poly-L-lysine designed magnetic nanoparticles for combined hyperthermia, magnetic resonance imaging and cancer cell detection. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 475, p. 316-326. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.11.027> (APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0108/16 : Solubilná a/alebo exozómovo-viazaná karbonická anhydráza IX ako biologicky aktívna molekula. VEGA 2/0081/14 : Charakterizácia transportných dráh CA IX v nádorových bunkách pomocou analýzy v reálnom čase. VEGA 2/0133/16 : Presmerovanie liekov na protinádorovú liečbu ako nový prístup k terapii kolorektálnych karcinómov: molekulárne mechanizmy a potenciálne aplikácie.. ITMS 26220120035 : Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] KHIZAR, S. - ELKALLA, E. - ZINE, N. - JAFFREZIC-RENAULT, N. - ERRACHID, A. - ELAISSARI, A. Magnetic nanoparticles: multifunctional tool for cancer therapy. In *EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY*. ISSN 1742-5247, FEB 1 2023, vol. 20, no. 2, p. 189-204., Registrované v: WOS

2. [1.2] AIGBE, Uyiosa Osagie - ONYANCHI, Robert Birundu - UKHUREBOR, Kingsley Eghonghon - OKUNDAYE, Benedict - AIGBE, Efosa - ENAROSEHA, Omamoke O.E. - OBODO, Kingsley - OSIBOTE, Otolurin Adelaja - EL NEMR, Ahmed - NOTO, Luyanda Lunga - ATAGANA, Harrison I. Utility of Magnetic Nanomaterials for Theranostic Nanomedicine. In *Engineering Materials*, 2023-01-01, part F1287, pp. 47-86. ISSN 16121317. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/978-3-031-36088-6\\_3](https://doi.org/10.1007/978-3-031-36088-6_3), *Registrované v: SCOPUS*

ADCA1186 KUDELA, Karel - MAVROMICHALAKI, Helen - PAPAIOANNOU, Athanasios - GERONTIDOU, Maria. On Mid-Term Periodicities in Cosmic Rays. In *Solar Physics*, 2010, vol. 266, no. 1, p. 173-180. (2009: 3.628 - IF, Q2 - JCR, 2.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, EBSCO, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11207-010-9598-0>

Citácie:

1. [1.1] INCEOGLU, F. - LOTO'; ANIU, P.T.M. Detection of solar QBO-like signals in earth's magnetic field from multi-GOES mission data. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 9 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-023-46902-6>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, J.J. - SONG, A.C. - JESS, D.B. - ZHANG, J. - MATHIOUDAKIS, M. - SOOS, S. - KEENAN, F.P. - WANG, Y.M. - ERDELYI, R. Power-law Distribution of Solar Cycle-modulated Coronal Jets. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, MAY 1 2023, vol. 266, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/acc85a>, *Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAGHRABI, A. - ALRUHAILI, A. - ALZHRANI, S. - ALHARBI, H. - ALMASOUDI, A. Cosmic ray measurements at high cutoff rigidity site-Preliminary results. In *RADIATION MEASUREMENTS*. ISSN 1350-4487, FEB 2023, vol. 161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2023.106901>, *Registrované v: WOS*

4. [1.1] SINGH, P.R. - SINGH, A.K. - PANT, T.K. Solar wind plasma variations with interplanetary magnetic field during solar cycles 22-24. In *JOURNAL OF ASTROPHYSICS AND ASTRONOMY*. ISSN 0250-6335, FEB 24 2023, vol. 44, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12036-023-09916-0>, *Registrované v: WOS*

ADCA1187 KUDELA, Karel - RYBÁK, Ján - ANTALOVÁ, Anna - STORINI, Marisa. Time evolution of low-frequency periodicities in cosmic ray intensity. In *Solar Physics*, 2002, vol. 205, p. 165-175. (2001: 2.103 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1023/A:1013869322693>

Citácie:

1. [1.1] LI, Xia - DENG, Hui - WANG, Feng - DENG, Linhua - MEI, Ying. Quasiperiodic variations of coronal mass ejections with different angular widths. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*, 2023, vol. 264, no. 2, article no. 51, p. 1-14. ISSN 0067-0049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3847/1538-4365/acb431>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. Study of the relationship between sunspot number and the duration of the  $\approx 1.6$ -2.2 year period in neutron monitor counting rates. In *SOLAR PHYSICS*, 2023, vol. 298, no. 5, article no. 67, p. 1-13. ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02153-2>, *Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAGHRABI, A. - ALRUHAILI, A. - ALZHRANI, S. - ALHARBI, H. - ALMASOUDI, A. Cosmic ray measurements at high cutoff rigidity site-Preliminary results. In *RADIATION MEASUREMENTS*, 2023, vol. 161, article no. 106901, p. 1-7. ISSN 1350-4487. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2023.106901>, *Registrované v: WOS*

4. [1.1] MANDRIKOVA, Oksana - MANDRIKOVA, Bogdana - ESIKOV, Oleg. Detection of anomalies in natural complicated data structures based on a hybrid approach. In *MATHEMATICS*, 2023, vol. 11, no. 11, article no. 2464, p. 1-17. ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11112464>, *Registrované v:*



## WOS

- ADCA1188 KUDELA, Karel - SABBAH, I. Quasi-periodic variations of low energy cosmic rays. In Science China Technological Sciences, 2016, vol. 59, no. 4, p. 547-557. (2015: 1.441 - IF, Q2 - JCR, 0.566 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1674-7321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11431-015-5924-y>  
Citácie:  
1. [1.1] UGA, C.I. - ADHIKARI, B. - TEFERI, D. Analysis of Cosmic Ray Fluxes at Different Stations during Geomagnetic Storms using Wavelet Based Approaches: Continuous Wavelet Transform and Multi-Resolution Analysis. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, DEC 2023, vol. 63, no. 6, p. 818-838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793223600418>, Registrované v: WOS
- ADCA1189 KUDELA, Karel - SLIVKA, Marián - STEHLÍK, Milan. Cosmic-ray fluctuations and interplanetary magnetic fields. In Astrophysics and Space Science, 1993, vol. 199, no. 1, p. 125-132. ISSN 0004-640X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00612982>  
Citácie:  
1. [1.1] MAGHRABI, A. - ALRUHAILI, A. - ALZAHIRANI, S. - ALHARBI, H. - ALMASOUDI, A. Cosmic ray measurements at high cutoff rigidity site-Preliminarily results. In RADIATION MEASUREMENTS. ISSN 1350-4487, FEB 2023, vol. 161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radmeas.2023.106901>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] MUBASHIR, A. - ASHOK, A. - BOURGEOIS, A.G. - CHIEN, Y.T. - CONNORS, M. - POTDEVIN, E. - HE, X. - MARTENS, P. - MIKLER, A. - PERERA, A.G.U. - SADYKOV, V. - SARSOUR, M. - SHARMA, D. - TIWARI, C. Muon Flux Variations Measured by Low-Cost Portable Cosmic Ray Detectors and Their Correlation With Space Weather Activity. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, DEC 2023, vol. 128, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JA031943>, Registrované v: WOS
- ADCA1190 KUCHÁROVÁ, Veronika\*\* - DIKO, Pavel - VOLOCHOVÁ, Daniela - ANTAL, Vitaliy - LOJKA, Michal - HLÁSEK, Tomáš - PLECHÁČEK, Vladimír. Microstructure and superconducting properties of bulk EuBCO-Ag with and without holes. In Journal of the European Ceramic Society, 2022, vol. 42, no. 14, p. 6533-6541. (2021: 6.364 - IF, Q1 - JCR, 1.107 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0955-2219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2022.06.081>  
Citácie:  
1. [1.1] GOKHFELD, D.M. Surface Barrier of Holes Drilled in a Type-II Superconductor. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, JUN 2023, vol. 36, no. 6, p. 1481-1484., Registrované v: WOS
- ADCA1191 KUCHÁROVÁ, Veronika - KUCHÁR, Juraj - LÖKÖOVÁ, Andrea - JENDŽELOVSKÝ, R. - MAJERNÍK, Martin - FEDOROČKO, Peter - VILKOVÁ, Mária - RADOJEVIC, Ivana D. - ČOMIC, Ljiljana - POTOČNÁK, Ivan\*\*. Low-dimensional compounds containing bioactive ligands. Part XII: Synthesis, structures, spectra, in vitro antimicrobial and cytotoxic activities of zinc(II) complexes with halogen derivatives of quinolin-8-ol. In Polyhedron, 2019, vol. 170, p. 447-457. (2018: 2.284 - IF, Q2 - JCR, 0.426 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0277-5387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2019.05.064>  
Citácie:  
1. [1.1] BOGDAN, M. - SIERANSKI, T. - SWIATKOWSKI, M. -



*TRZESOWSKA-KRUSZYNSKA, A. Lightning Up the Structural Complexity: Challenging Bromine's 'Heavy' Reputation in Fluorescence Properties of Organic-Inorganic Hybrid Materials with 5,7-Dichloro-8-Hydroxyquinolinium. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, DEC 4 2023, vol. 24, no. 1, p. 93-102., Registrované v: WOS*

- ADCA1192 KUCHÁROVÁ, Veronika - KUCHÁR, Juraj - ZARIC, Milan - CANOVIC, Petar - ARSENIJEVIC, Nebojsa - VOLAREVIC, Vladislav - MISIRKIC, Maja - TRAJKOVIC, Vladimir - RADOJEVIC, Ivana D. - ČOMIC, Ljiljana - MATIK, Marek - POTOČNÁK, Ivan\*\*. Low-dimensional compounds containing bioactive ligands. Part XI: Synthesis, structures, spectra, in vitro anti-tumor and antimicrobial activities of 3d metal complexes with 8-hydroxyquinoline-5-sulfonic acid. In *Inorganica Chimica Acta*, 2019, vol. 497, art. no. 119062. (2018: 2.433 - IF, Q2 - JCR, 0.455 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-1693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ica.2019.119062>

Citácie:

1. [1.1] LING, N. - FAN, H.Y. - SONG, S.S. - ZHANG, J.L. - WANG, L. *Enhancement of the discharge behavior for Mg-air battery by adjusting the chelate ability of ionic liquid electrolyte additives. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE. ISSN 2352-152X, NOV 30 2023, vol. 72, E., Registrované v: WOS*
2. [1.2] TOPLE, Manesh S. - PATEL, Navin B. - PATEL, Parth P. *Microwave irradiation for the synthesis of quinoline scaffolds: a review. In Journal of the Iranian Chemical Society, 2023-01-01, 20, 1, pp. 1-28. ISSN 1735207X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13738-022-02648-y>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1193 KUNCA, Branislav\*\* - MARCIN, Jozef - PARSONS, Richard - ŠVEC, Peter Jr. - ŠVEC, Peter - SUZUKI, Kiyonori - ŠKORVÁNEK, Ivan\*\*. Soft magnetic performance of ultra-rapidly annealed high-B-s Fe-(Co)-B nanocrystalline alloys at elevated temperatures. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2022, vol. 911, art. no. 165033. (2021: 6.371 - IF, Q1 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.165033> (APVV-19-0369 : Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania)

Citácie:

1. [1.1] CAI, Peng - HE, Aina - ZHANG, Ning - ZHANG, Bojun - LING, Yufan - DONG, Yaqiang. *Correlation between stress relaxation induced anisotropy, magnetic domain, and permeability of Co-doped FeCuSiBNbMn alloys. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2023, vol. 588, no., pp. ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171407>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAN, H. - ICIN, K. - AKYOL, S. - TOPAL, U. - OZTURK, S. - SOZERI, H. *The magnetic field sensing performance of FeCo-based soft magnetic alloys with varying Fe/Co ratio. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2023, vol. 966, no., pp. ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171515>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] HUA, Zhong - FENG, Taotao - WU, Yuecheng - YU, Wanqiu - ZHANG, Pingli. *Influence of Fe and Co Content on Crystallization and Magnetic Property of FeZrB Alloys. In ACTA PHYSICA POLONICA A, 2023, vol. 143, no. 3, pp. 270-275. ISSN 0587-4246. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.143.270>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MUNIR, Muhammad Adnan - NAZ, Muhammad Yasin - SHUKRULLAH, Shazia - FAROOQ, Muhammad Umar - KAMRAN, Kashif - IRFAN, Muhammad - GHANIM, Abdulnour Ali Jazem. *Testing of magnetic and dielectric traits of*

*microwave plasma treated NiCuZn spinel ferrites for efficient energy storage and high-frequency applications. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, 2023, vol. 291, no., pp. ISSN 0921-5107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2023.116374>, Registrované v: WOS*

- ADCA1194 KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Influence of Co Doping on Induced Anisotropy and Domain Structure in Magnetic Field Annealed (Fe<sub>1-x</sub>Cox)(79)Mo<sub>8</sub>Cu<sub>1</sub>B<sub>12</sub>. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 759-761. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPo1A.131.759> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] CAN, H. - ICIN, K. - AKYOL, S. - TOPAL, U. - OZTURK, S. - SOZERI, H. The magnetic field sensing performance of FeCo-based soft magnetic alloys with varying Fe/Co ratio. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2023, vol. 966, no., pp. ISSN 0925-8388. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171515>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NESLUSAN, M. - ZGUTOVA, K. - CEP, R. - PITONAK, M. - ANDEJKA, F. Barkhausen noise emission in soft magnetic ribbons heat treated in an external magnetic field. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2023, vol. 572, no., pp. ISSN 0304-8853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170634>, Registrované v: WOS

- ADCA1195 KUPKA, Martin. MODIFICATION OF THE BLONDER, TINKHAM AND KLAPWIJK EXPRESSIONS FOR ANDREEV AND NORMAL REFLECTION COEFFICIENTS DUE TO A FINITE-THICKNESS BARRIER AT THE NORMAL METAL-SUPERCONDUCTOR INTERFACE. In Physica C. Superconductivity and its applications, 1994, vol.221, no.3-4, p.346-354. (1993: 2.302 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0921-4534\(94\)90241-0](https://doi.org/10.1016/0921-4534(94)90241-0)

Citácie:

1. [1.1] JENSEN, K.L. - RIGA, J. - SHABAEV, A. - OSOFISKY, M. - PRESTIGIACOMO, J.C. A delta barrier in a well and the exact time evolution of its eigenstates. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAY 7 2023, vol. 133, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0150385>, Registrované v: WOS

- ADCA1196 KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman. Pulse induced failures in bi-axially oriented polypropylene capacitors: Experimental investigation. In Ain Shams Engineering Journal, 2023, vol. 14, no. 9, art. no. 102086. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2090-4479. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asej.2022.102086>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, C.S. - FENG, Y. - KONG, F. - XING, Z.L. - ZHANG, C. - SHAO, T. Accelerated Damage in Metallized Film Capacitors Under Pulse Surge Combined With Rated DC Voltage. In IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE. ISSN 0093-3813, JUN 2023, vol. 51, no. 6, p. 1494-1501. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TPS.2023.3272695>, Registrované v: WOS

- ADCA1197 KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - RAJNIČ, Jakub - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of magnetic nanoparticles on partial discharges in transformer oil. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 496, art. no. 165923. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.165923>

**Citácie:**

1. [1.1] JIOSSEU, J.L. - JEAN-BERNARD, A. - MENGOUNOU, G.M. - IMANO, A.M. - NKOUECHA, E.T. Statistical analysis of the impact of FeO<sub>3</sub> and ZnO nanoparticles on the physicochemical and dielectric performance of monoester-based nanofluids. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 29 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39512-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAEIDI, H. - MOZAFFARI, M. - ILBEY, S. - DUTZ, S. - ZAHN, D. - AZIMI, G. - BOCK, M. Effect of Europium Substitution on the Structural, Magnetic and Relaxivity Properties of Mn-Zn Ferrite Nanoparticles: A Dual-Mode MRI Contrast-Agent Candidate. In NANOMATERIALS. JAN 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13020331>, Registrované v: WOS

ADCA1198 KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal\*\* - ŠÁRPATAKY, Miloš - ČONKA, Zsolt - PAULOVICHOVÁ, Katarína. Electrical and acoustic investigation of partial discharges in two types of nanofluids. In Journal of Molecular Liquids, 2021, vol. 341, art. no. 117444. (2020: 6.165 - IF, Q1 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117444>

**Citácie:**

1. [1.1] DE CASTRO, B.A. - BINOTTO, A. - ARDILA-REY, J.A. - FRAGA, J.R.C.P. - SMITH, C. - ANDREOLI, A.L. New Algorithm Applied to Transformers Failures Detection Based on KarhunenLove Transform. In IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS. ISSN 1551-3203, NOV 2023, vol. 19, no. 11, p. 10883-10891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TII.2023.3240590>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ADEKUNLE, A. A. - OPARANTI, S. O. A Review on Physicochemical and Electrical Performance of Vegetable Oil-Based Nanofluids for High Voltage Equipment. In Electric Power Systems Research, 2023-01-01, 214, pp. ISSN 03787796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2022.108873>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] AHMAD, Nur Darina - HASHIM, Ahmad Hafiz Mohd - AZIS, Norhafiz - TALIB, Mohd Aizam - REZALI, Khairil Anas Md - NIK ALI, N. H. - JASNI, Jasronita - MASAHIRO, Kozako - JAMIL, Mohamad Kamarol Mohd. Partial Discharge Localization of Refined Bleached Deodorized Palm Oil (RBDPO) based on Acoustic Emission Method. In APL 2023 12th Asia-Pacific International Conference on Lightning, 2023-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/APL57308.2023.10181667>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1199 KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal - BARTKO, Pavol - PAULOVICHOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - MEDVEĎ, Dušan - DŽAMOVÁ, Mária - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Experimental study of AC breakdown strength in ferrofluid during thermal aging. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 465, p. 136-142. (2017: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.05.083>

**Citácie:**

1. [1.1] HIDAYAT, A. - TAUFIQ, A. - ATURROFI'AH, N. - HIDAYAT, N. - SUNARYONO - SAPUTRO, R.E. Sensor Performance and Structural Characteristics of Cr<sub>x</sub>Fe<sub>3-x</sub>O<sub>4</sub> Ferrofluids. In NANO. ISSN 1793-2920, FEB 2023, vol. 18, no. 02. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S1793292023500054>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, S.J. - WANG, W. - QI, Z.Q. - CHEN, L.M. - LI, C.R. - HUANG, X.Q. *Partial Discharge Measurement of GIS With Damped AC (DAC) Voltage: Case Study for the Particle on Insulator. In IEEE TRANSACTIONS ON POWER DELIVERY. ISSN 0885-8977, JUN 2023, vol. 38, no. 3, p. 1665-1673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TPWRD.2022.3223477>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] TYAS NENOHAI, Ari June Wilyanto - SUNARYONO, Sunaryono - MUHAMMAD, Yunan Amza - TAUFIQ, Ahmad - MUFTI, Nandang. *Synthesis of Ferrofluid Based on Local Iron Sand by Using Double Natural Surfactants and Their Potential as Hyperthermia Therapy. In AIP Conference Proceedings, 2023-05-30, 2687, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0121662>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1200 KURT, Victoria G. - KUDELA, Karel - YUSHKOV, B.Yu. - GALKIN, V.I. *On the Onset Time of Several SPE/GLE Events: Indications from High-Energy Gamma-Ray and Neutron Measurements by CORONAS-F. In Advances in Astronomy, 2013, vol. 2013, art. no. 690921. (2012: 1.058 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1687-7969. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/690921>*

Citácie:

1. [1.1] GRECHNEV, V.V. - KOCHANOV, A.A. - URALOV, A.M. *Eruptive Flare, CME, and Shock Wave in the 25 August 2001 High-Energy Solar Event. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, MAR 2023, vol. 298, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02144-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] YUSHKOV, B.Y. - KURT, V.G. - GALKIN, V.I. *High-Energy Emissions Observed in the Impulsive Phase of the 2001 August 25 Eruptive Flare. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, FEB 2023, vol. 298, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02123-8>, Registrované v: WOS*

ADCA1201 KUTSCHY, P. - SALAYOVÁ, Aneta - ČURILLOVÁ, Zuzana - KOŽÁR, Tibor - MEZENECV, Roman - MOJŽIŠ, Ján - PILÁTOVÁ, Martina - BALENTOVÁ, Eva - PAZDERA, Pavel - SABOL, Marián - ZBUROVÁ, Michaela. *2-(Substituted phenyl)amino analogs of 1-methoxyspirobrassinol methyl ether: Synthesis and anticancer activity. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2009, vol. 17, no. 10, p. 3698-3712. (2008: 3.075 - IF, Q1 - JCR, 1.206 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2009.03.064>*

Citácie:

1. [1.1] BUDOVSKÁ, M. - MICHÁLKOVÁ, R. - MOJZIS, J. *Indole phytoalexins-derived bis-indoles: Design, synthesis and in vitro antiproliferative evaluation. In TETRAHEDRON. ISSN 0040-4020, AUG 21 2023, vol. 143.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tet.2023.133573>, Registrované v: WOS*

ADCA1202 KUZNETSOV, S.N. - KURT, Victoria G. - YUSHKOV, B.Yu. - KUDELA, Karel - GALKIN, V.I. *Gamma-Ray and High-Energy-Neutron Measurements on CORONAS-F during the Solar Flare of 28 October 2003. In Solar Physics, 2011, vol. 268, no. 1, p. 175-193. (2010: 3.388 - IF, Q2 - JCR, 1.911 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0038-0938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-010-9669-2>*

Citácie:

1. [1.1] GRECHNEV, V.V. - KOCHANOV, A.A. - URALOV, A.M. *Eruptive Flare, CME, and Shock Wave in the 25 August 2001 High-Energy Solar Event. In SOLAR PHYSICS. ISSN 0038-0938, MAR 2023, vol. 298, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11207-023-02144-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] YUSHKOV, B.Y. - KURT, V.G. - GALKIN, V.I. *High-Energy Emissions Observed in the Impulsive Phase of the 2001 August 25 Eruptive Flare. In SOLAR*



*PHYSICS. ISSN 0038-0938, FEB 2023, vol. 298, no. 2. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11207-023-02123-8>, Registrované v: WOS*

- ADCA1203 KYZYMA, E.A.\*\* - AVDEEV, Mikhail V. - BOLSHAKOVA, Olga I. - MELENTEV, Pavel - SARANTSEVA, Svetlana V. - IVANKOV, Oleksandr I. - KOROBOV, Mikhail V. - MIKHEEV, Ivan V. - TROPIN, Timur V. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - KOROLOVYCH, Volodymyr F. - AKSENOV, Victor L. - BULAVIN, Leonid A. State of aggregation and toxicity of aqueous fullerene solutions. In *Applied Surface Science*, 2019, vol. 483, p. 69-75. (2018: 5.155 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2019.03.167> (ICPAM 2018 : International Conference on Physics of Advanced Materials)

*Citácie:*

1. [1.1] BOLSHAKOVA, O. - LEBEDEV, V. - MIKHAILOVA, E. - ZHEREBYATEVA, O. - AZNABAEVA, L. - BURDAKOV, V. - KULVELIS, Y. - YEVLAMPIEVA, N. - MIRONOV, A. - MIROSHNICHENKO, I. - SARANTSEVA, S. Fullerenes on a Nanodiamond Platform Demonstrate Antibacterial Activity with Low Cytotoxicity. In *PHARMACEUTICS. JUL 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15071984>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TROPIN, T.V. - SELYSHEV, P.A. - PETRENKO, V.I. - AVDEEV, M.V. - AKSENOV, V.L. On modeling of the kinetics of aggregation in low-polar C60 solutions. In *FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES. ISSN 1536-383X, JUN 3 2023, vol. 31, no. 6, p. 566-572. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1080/1536383X.2023.2192484>, Registrované v: WOS

3. [1.2] PANDEY, Raunak - TIWARI, Santosh K. Recent advances in nanocarbons: Status and prospect. In *Nanocarbon Allotropes Beyond Graphene: Synthesis, properties and applications, 2023-06-19, pp. 1-1.46., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1204 GDOVINOVÁ, Veronika - SCHROER, Martin A. - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\* - APPEL, I. - BEHRENS, Silke - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - KOVÁČ, Jozef - SVERGUN, Dmitri I. - KOPČANSKÝ, Peter. Structuralization of magnetic nanoparticles in 5CB liquid crystals. In *Soft Matter*, 2017, vol. 13, no. 43, p. 7890-7896. (2016: 3.889 - IF, Q1 - JCR, 1.657 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1744-683X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c7sm01234a>

*Citácie:*

1. [1.1] DAMOC, M. - TIRON, V. - TUGUI, C. - VARGANICI, C.D. - STOICA, A.C. - NOVITCHI, G. - DASCALU, M. - CAZACU, M. Ferronematic Co(II) Complex: An Active Filler for Magnetically Actuated Soft Materials. In *SMALL. ISSN 1613-6810, 2023 NOV 22 2023. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1002/sml.202307006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JANCZUK, Z.Z. - JEDRYCH, A. - PARZYSZEK, S. - GARDIAS, A. - SZCZYTKO, J. - WOJCIK, M. - TIBERTO, P. Dynamically Tunable Assemblies of Superparamagnetic Nanoparticles Stabilized with Liquid Crystal-like Ligands in Organic Thin Films. In *NANOMATERIALS. NOV 2023, vol. 13, no. 21. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3390/nano13212908>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MENG, X.S. - LI, J. - LIN, Y.Q. - LIU, X.D. - LI, D.C. - HE, Z.H. Nanotechnology for purifying nematic liquid crystals based on magnetic separation accompanied by phase transition. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, JUN 15 2023, vol. 640, p. 61-66. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.02.087>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VEVERICK, M. - BURY, P. - CERNOBILA, F. Effect of Doping Process on Structural Properties of Liquid Crystals. In *APPLIED PHYSICS OF CONDENSED*

*MATTER, APCOM 2022. ISSN 0094-243X, 2023, vol. 2778. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1063/5.0135882>, Registrované v: WOS*

5. [1.2] D'AVINO, Amalia - SAGNELLI, Domenico - VESTRI, Ambra - RIPPA, Massimo - MARCHESANO, Valentina - AMBROGI, Veronica - DE GIROLAMO, Anna - LOFFREDO, Fausta - VILLANI, Fulvia - NENNA, Giuseppe - PETTI, Lucia. Optimization of PMP films' production and mechanical properties based on ZnO nanoparticles addition. In *Proceedings of SPIE The International Society for Optical Engineering*, 2023-01-01, 12584, pp. ISSN 0277786X. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1117/12.2665616>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1205 LACKOVÁ, Veronika - SCHROER, Martin A. - HONECKER, Dirk - HÄHSLER, Martin - VARGOVÁ, Hana - KÓNYOVÁ, Katarína - BEHRENS, Silke - KOVÁČ, Jozef - SVERGUN, Dmitri I. - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\*. Clustering in ferronematics-The effect of magnetic collective ordering. In *iScience*, 2021, vol. 24, no. 12, art. no. 103493. (2020: 5.458 - IF, Q1 - JCR, 1.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2589-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.103493>

Citácie:

1. [1.1] ROOKS, J. - GILBERT, P.H. - PORCAR, L. - LIU, Y. - BUTLER, P. Anisotropy factors in small-angle scattering for dilute rigid-rod suspensions. In *JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY*. ISSN 1600-5767, JUN 2023, vol. 56, 3, p. 683-696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S1600576723002182>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VEVERICIK, M. - BURY, P. - CERNOBILA, F. Effect of Doping Process on Structural Properties of Liquid Crystals. In *APPLIED PHYSICS OF CONDENSED MATTER, APCOM 2022. ISSN 0094-243X, 2023, vol. 2778. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1063/5.0135882>, Registrované v: WOS

- ADCA1206 GDOVINOVÁ, Veronika\*\* - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - JENG, Shie-Chan - KÓNYOVÁ, Katarína - KULA, Przemyslaw - KOPČANSKÝ, Peter. Memory effect in nematic phase of liquid crystal doped with magnetic and non-magnetic nanoparticles. In *Journal of Molecular Liquids*, 2019, vol. 282, p. 286-291. (2018: 4.561 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.03.001>

Citácie:

1. [1.1] JANAKI, V.P. - MOORTHY, S. - MOHAN, M.L.N.M. Dynamic memory tuned by frequency in a homologous thermotropic liquid crystal. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E*. ISSN 1292-8941, JUN 2023, vol. 46, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epje/s10189-023-00300-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RÓZANSKI, S.A. Effect of hydrophobic aerosil dispersions on the Goldstone mode dynamics in ferroelectric liquid crystal near the point of polarisation sign reversal. In *LIQUID CRYSTALS*. ISSN 0267-8292, AUG 9 2023, vol. 50, no. 7-10, SI, p. 1252-1260. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/02678292.2023.2179119>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, P.K. - DHAR, R. - DABROWSKI, R. Enhancement of dielectric and electro-optical characteristics of liquid crystalline material 4';-octyl-4-cyano-biphenyl with dispersed functionalized and nonfunctionalized multiwalled carbon nanotubes. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, APR 28 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.044704>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TONG, Y.P. - TANG, R.Q. - DUAN, R. - CHEN, Y. - ZHAO, D.Y. Influence of nano-doping on electro-optical performance of liquid crystals. In *CHINESE JOURNAL OF LIQUID CRYSTALS AND DISPLAYS*. ISSN 1007-2780, SEP 2023,

vol. 38, no. 9, p. 1149-1163. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37188/CJLCD.2023-0178>, Registrované v: WOS

5. [1.2] ANU - VARSHNEY, Depanshu - YADAV, Kamlesh - PRAKASH, Jai - MEENA, Harikesh - SINGH, Gautam. Tunable dielectric and memory features of ferroelectric layered perovskite  $\text{Bi}(\text{In}_{1/2}\text{Ti}_{1/2})\text{O}_{12}$  nanoparticles doped nematic liquid crystal composite. In *Journal of Molecular Liquids*, 2023-01-01, 369, pp. ISSN 01677322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120820>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] JANAKI, Vidya P. - MOORTHY, S. - MOHAN, M. L.N.Madhu. Application of Liquid Crystal in the Design of Memory and Thermistor. In *2023 International Conference on Computer, Electronics and Electrical Engineering and their Applications, IC2E3 2023*, 2023-01-01, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/IC2E357697.2023.10262621>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SINGH, Praveen Kumar - DUBEY, Prashant - DHAR, Ravindra - DABROWSKI, Roman. Improvement in the electro-optical and electronic properties of the reduced graphene oxide dispersed in a liquid crystalline material 4'-octyl-4-cyano-biphenyl. In *Liquid Crystals*, 2023-01-01, 50, 3, pp. 476-494. ISSN 02678292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2022.2142880>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA1207 LAUDA, M. - FÜZER, J. - KOLLÁR, P. - STREČKOVÁ, Magdaléna - BUREŠ, Radovan - KOVÁČ, Jozef - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan. Magnetic properties and loss separation in  $\text{FeSi/MnZnFe}_2\text{O}_3$  soft magnetic composites. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2016, vol. 411, p. 12-17. (2015: 2.357 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.03.051>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, H.H. - ZHANG, R. - SUN, H.B. - ZHANG, J.C. - WANG, J.H. High density Fe-based soft magnetic composites with nice magnetic properties prepared by warm compaction. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, JUN 25 2023, vol. 947. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169460>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, J.M. - YU, H.Y. - LUO, P. - YUAN, H. - LIU, Z.W. - WANG, Y. - YANG, L. - WU, W.J. Effects of Phosphating Treatment on the Growth of a Phosphate Layer and the Magnetic Properties of Fe-Based Amorphous Magnetic Powder Cores. In *JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS*. ISSN 0361-5235, AUG 2023, vol. 52, no. 8, SI, p. 5412-5421. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11664-023-10437-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, W.J. - LI, J. - PENG, X.L. - XU, J.X. - YANG, Y.T. - JIN, D.F. - JIN, H.X. - WANG, X.Q. - GE, H.L. Improved permeability and decreased core loss of iron-based soft magnetic composites with YIG ferrite insulating layer. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, MAR 15 2023, vol. 937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.168285>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LUO, Z.G. - YANG, Z.J. - JIANG, S.W. - WU, W. - LI, G.Q. - FAN, X.A. High-performance Fe-Si soft magnetic composites with controllable silicate/nano-Fe composite coating. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T*. ISSN 2238-7854, NOV-DEC 2023, vol. 27, p. 6264-6274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.11.069>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, P. - ZHU, Z.Q. - LIU, J.Q. - WANG, C.F. - PANG, J. - ZHANG, J.Q. Industrial-scale fabrication of  $\text{FeSiCr}$  magnetic powder cores with high

magnetic permeability and low loss. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, NOV 5 2023, vol. 962. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171095>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XU, Y. - ZHANG, C.Y. - PENG, X.L. - LI, J. - TAO, S. - WU, Q. - XU, J.C. - HONG, B. - WANG, X.Q. - GE, H.L. Design, fabrication, and magnetic properties of iron-based soft magnetic composites with La<sub>2</sub>NiMnO<sub>6</sub> ferromagnetic insulation layer. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, DEC 15 2023, vol. 49, no. 24, A, p. 40347-40357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.10.007>, Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, S. - XU, J. - TIAN, M.Y. - WANG, J. - YANG, T.S. - LI, G.B. - HE, Y.H. - ZENG, M.Q. - LIU, X. Microstructure evolution and soft magnetic properties of Fe-based nanocrystalline soft magnetic composites coated with lubricant. In *ADVANCED POWDER TECHNOLOGY*. ISSN 0921-8831, MAY 2023, vol. 34, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.appt.2023.104024>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, C. - LIU, X.S. - FENG, S.J. - KAN, X.C. - YANG, Y.J. - ZHU, Y. - ZHANG, Z.Y. High frequency electromagnetic properties of Fe<sub>73.5</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub>Nb<sub>3</sub>Cu<sub>1</sub>/carbonyl Fe composites. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, MAR 2023, vol. 34, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-023-10035-3>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Y.M. - YANG, Y.J. - CHEN, D.Y. - CHEN, C.L. - MENG, Y.T. Effects of Zn content on microstructure and magnetic properties of MnZn ferrite. In *JOURNAL OF CERAMIC PROCESSING RESEARCH*. ISSN 1229-9162, APR 2023, vol. 24, no. 2, p. 342-347. Dostupné na: <https://doi.org/10.36410/jcpr.2023.24.2.342>, Registrované v: WOS

ADCA1208 LEE, One-Sun\*\* - PETRENKO, Viktor I.\*\* - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - MUSATOV, Andrey - LANCEROS-MÉNDEZ, Senentxu. How fullerenes inhibit the amyloid fibril formation of hen lysozyme. In *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 2022, vol. 106, p. 168-176. (2021: 6.760 - IF, Q1 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1226-086X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jiec.2021.10.025>

Citácie:

1. [1.1] ABBASPOUR, S. - ALIJANVAND, S.H. - MORSHEDI, D. - SHOJAOSADATI, S.A. Inhibitory effect of plain and functionalized graphene nanoplateles on hen egg white lysozyme fibrillation. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, OCT 2023, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113487>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, A.N. - NABI, F. - KHAN, R.H. Mechanistic and biophysical insight into the inhibitory and disaggregase role of antibiotic moxifloxacin on human lysozyme amyloid formation. In *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0301-4622, JUL 2023, vol. 298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.107029>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, L.M. - LI, X.F. - CHEN, N. - CHEN, X.D. - XING, L. - ZHOU, X.G. - LIU, S.L. Influence of cadmium ion on denaturation kinetics of hen egg white-lysozyme under thermal and acidic conditions. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, AUG 5 2023, vol. 296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.122650>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SUN, H. - WANG, J.H. Novel perspective for protein-drug interaction analysis: atomic force microscope. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, JAN 31 2023, vol. 148, no. 3, p. 454-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2an01591a>, Registrované v: WOS



- ADCA1209 LESTARI HANDAYANI, Puji - NULANDAYA, Limpat - YEONG CHEON, Jae - KIM, Taehoon - IL YOO, Seong - HYEOK CHOI, U\*\*. Self-assembled block copolymer electrolyte membranes with silica network-derived nanochannels for all-solid-state supercapacitors. In Chemical Engineering Journal, 2022, vol.429, art.no.132273. (2021: 16.744 - IF, Q1 - JCR, 2.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.132273>  
Citácie:  
1. [1.1] LEE, D.W. - PARK, G. - KIM, Y. - CHOI, J. - CHOI, U.H. - KIM, J. Tailoring ion dynamics in energy storage conductors for ultra-stable, high-performance solid-state microsupercapacitor array. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, SEP 15 2023, vol. 472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.144903>, Registrované v: WOS
- ADCA1210 LI, Lu - MCKENNA-LAWLOR, Susan - CAO, J.B. - KUDELA, Karel - BALÁŽ, Ján. The causal sequence investigation of the ring current ion-flux increasing and the magnetotail ion injection during a major storm. In Science China - Earth Sciences, 2016, vol. 59, no. 1, p. 129-144. (2015: 1.655 - IF, Q3 - JCR, 0.638 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1674-7313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11430-015-5121-7>  
Citácie:  
1. [1.1] HORVATH, I. - LOVELL, B.C. Sub-Auroral Flows and Associated Magnetospheric and Ionospheric Phenomena Developed During 7-8 September 2017. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS. ISSN 2169-9380, MAR 2023, vol. 128, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2022JA030966>, Registrované v: WOS
- ADCA1211 LI, Lu\*\* - MCKENNA-LAWLOR, Susan - BALÁŽ, Ján. Close up observation and inversion of low-altitude ENA emissions during a substorm event. In Science China Earth Sciences, 2019, vol. 62, no. 6, p. 1024-1032. (2018: 2.258 - IF, Q2 - JCR, 0.869 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1674-7313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11430-018-9307-x>  
Citácie:  
1. [1.1] CHEN, Z.Q. - SHEN, C. - WU, Q. - LU, L. - ZHANG, X.G. - YU, Q.L. Energetic Neutral Atom Imaging of the Earth's Ring Current and Some Results from the Chinese Double Star Program. In MAGNETOCHEMISTRY. JAN 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9010029>, Registrované v: WOS
- ADCA1212 LIN, Chien-Yu\* - WANG, Tzu-Horng\* - HOW, Su-Chun\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - GAŽOVÁ, Zuzana\*\* - WU, Josephine W.\*\* - WANG, Steven S.S.\*\*. Investigating the effect of sugar-terminated nanoparticles on amyloid fibrillogenesis of beta-lactoglobulin. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 165, p. 291-307. (2019: 5.162 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.09.104>  
Citácie:  
1. [1.1] ALAM, D. - NAAZ, F. - ISLAM, A. - SARDAR, M. - AHMAD, T. Role of sugar osmolytes and their nano-counterparts as inhibitors in protein fibrillation. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 15 2023, vol. 386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122479>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] FU, Y.Y. - LI, Y. - SU, H.H. - WU, T. - LI, T. Inhibiting ice recrystallization by amyloid protein fibrils. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 1 2023, vol. 227, p. 1132-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.293>, Registrované v:

## WOS

3. [1.1] LU, S.S. - LAI, Y.R. - HSIAO, L.H. - HUANG, H.Y. - TSAI, Y.H. - CHEN, Y. - WANG, S.S.S. - YEH, Y.C. - TSAI, S.L. *Effects of amino acid-functionalized silver nanoparticles on lysozyme amyloid fibrillogenesis. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, FEB 2023, vol. 222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113144>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] WU, Y.H. - CHANG, Y.P. - HSU, C.C. - CHEN, Y.L. - LIN, P.H. - HSU, T.W. - LIU, W.M. - LAI, Y.J. - LIAO, M.Y. - TU, L.H. *Synthesis of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Chlorophyllin Nanoparticles for Preventing Amyloid Formation by Human Calcitonin. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. JUL 3 2023, vol. 6, no. 13, p. 12598-12608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c02664>, Registrované v: WOS*

ADCA1213 LINDNER, N. - ŚNIADECKI, Zbigniew\*\* - KOŁODZIEJ, Mieszko - GRENECHE, J.M. - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - IDZIKOWSKI, Bogdan. *Tunable magnetocaloric effect in amorphous Gd-Fe-Co-Al-Si alloys. In The Journal of Materials Science, 2022, vol. 57, no. 1, p. 553-562. (2021: 4.682 - IF, Q2 - JCR, 0.781 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-021-06611-9>*

### Citácie:

1. [1.1] ELOUAFI, A. - EZAIRI, S. - LMAI, F. - TIZLIOUINE, A. *Excellent magnetocaloric effect at cryogenic temperature in amorphous (Fe<sub>35</sub>RE<sub>65</sub>) (RE = Er, Dy and Gd) alloys. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, DEC 15 2023, vol. 588, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171381>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TIAN, L. - FU, Q. - MO, Z.J. - SUN, H. - LI, Z.X. - SHEN, J. - LIU, G.D. *Magnetic and magnetocaloric properties of R<sub>55</sub>Co<sub>30</sub>Al<sub>10</sub>Si<sub>5</sub> (R = Ho, Dy) metallic glass ribbons. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JUN 15 2023, vol. 576. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170770>, Registrované v: WOS*

ADCA1214 LOPEZ-TOBAR, Eduardo - ANTALÍK, Marián - JANCURA, Daniel - CANAMARES, Maria Vega - GARCÍA-LEIS, Adianez - FEDUNOVÁ, Diana - FABRICIOVÁ, G. - SANCHEZ-CORTES, Santiago. *Adsorption and Detection of Amyloid Marker Thioflavin T on Ag Nanoparticles by Surface-Enhanced Raman Scattering. In Journal of Physical Chemistry C, 2013, vol. 117, no. 8, p. 3996-4005. (2012: 4.814 - IF, Q1 - JCR, 2.529 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1932-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp310619c>*

### Citácie:

1. [1.1] KAUR, C. - KAUR, V. - RAI, S. - SHARMA, M. - SEN, T. *Selective recognition of the amyloid marker single thioflavin T using DNA origami-based gold nanobipyramid nanoantennas. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, MAR 30 2023, vol. 15, no. 13, p. 6170-6178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2nr06389a>, Registrované v: WOS*

ADCA1215 LOVAS, Antal - BÁRDOS, András - KAMASA, Pavel - KOVÁČ, Jozef - BÁN, Krisztián. *Annealing experiments on bulk amorphous alloys around the glass transition temperature. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2006, vol.304 no.2, p.E657-E659. (2005: 0.985 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.02.161>*

### Citácie:

1. [1.1] GIRMAN, V. - KOLESÁR, V. - LISNICHUK, M. - YUDINA, D. - BALDOVSKY, A. - SOVÁK, P. - BEDNARCÍK, J. *Thermal Stability of Fe-Based*

*BMGs Investigated by High-Energy X-ray Scattering. In APPLIED PHYSICS OF CONDENSED MATTER, APCOM 2022. ISSN 0094-243X, 2023, vol. 2778.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0136300>, Registrované v: WOS*

- ADCA1216 LU, Li - MCKENNA-LAWLOR, Susan - BARABASH, Stas - BRANDT, P.C. - BALÁŽ, Ján - LIU, Z.X. - HE, Z. H. - REEVES, G.D. Comparisons between ion distributions retrieved from ENA images of the ring current and contemporaneous, multipoint ion measurements recorded in situ during the major magnetic storm of 15 May 2005. In Journal of Geophysical Research, 2010, vol. 115, no. A12, art. no. A12218. (2009: 3.082 - IF, 2.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2010JA015770>

*Citácie:*

1. [1.1] CHEN, Z.Q. - SHEN, C. - WU, Q. - LU, L. - ZHANG, X.G. - YU, Q.L. Energetic Neutral Atom Imaging of the Earth's Ring Current and Some Results from the Chinese Double Star Program. In MAGNETOCHEMISTRY. JAN 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9010029>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Y.T. - LI, L. - XIE, L.H. - KONG, L.G. - LI, W.Y. - TANG, B.B. - MA, J.J. - ZHANG, A.B. Inversion of Upstream Solar Wind Parameters from ENA Observations at Mars. In REMOTE SENSING. APR 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs15071721>, Registrované v: WOS

- ADCA1217 LU, Ning-Hui\* - HOW, Su-Chun\* - LIN, Chien-Cheng\* - TSAI, Shen-Long - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FEDUNOVÁ, Diana - GAŽOVÁ, Zuzana\*\* - WU, Josephine W.\*\* - WANG, Steven S.S.\*\*. Examining the effects of dextran-based polymer-coated nanoparticles on amyloid fibrillogenesis of human insulin. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2018, vol. 172, p. 674-683. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.09.029>

*Citácie:*

1. [1.1] ALAM, D. - NAAZ, F. - ISLAM, A. - SARDAR, M. - AHMAD, T. Role of sugar osmolytes and their nano-counterparts as inhibitors in protein fibrillation. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 15 2023, vol. 386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122479>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BERA, A. - GHOSH, P. - GOSWAMI, K. - DE, P. Amino Acid-Based Polymer-Coated Silver Nanoparticles as Insulin Fibril Inhibitors. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. MAY 16 2023, vol. 6, no. 10, p. 8705-8716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.3c01078>, Registrované v: WOS

3. [1.1] EZE, F.N. - EZE, R.C. - OVATLARNPORN, C. Insights into the remarkable attenuation of hen egg white lysozyme amyloid fibril formation mediated by biogenic gold nanoparticles stabilized by quercetin-functionalized tara gum. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 31 2023, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.263>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LU, S.S. - LAI, Y.R. - HSIAO, L.H. - HUANG, H.Y. - TSAI, Y.H. - CHEN, Y. - WANG, S.S.S. - YEH, Y.C. - TSAI, S.L. Effects of amino acid-functionalized silver nanoparticles on lysozyme amyloid fibrillogenesis. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, FEB 2023, vol. 222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113144>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SEABERG, J. - CLEGG, J.R. - BHATTACHARYA, R. - MUKHERJEE, P. Self-therapeutic nanomaterials: Applications in biology and medicine. In MATERIALS TODAY. ISSN 1369-7021, JAN-FEB 2023, vol. 62, p. 190-224.

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mattod.2022.11.007>, Registrované v: WOS 6. [1.1] YADAV, S. - CHAMOLI, S. - KUMAR, P. - MAURYA, P.K. Structural and functional insights in polysaccharides coated cerium oxide nanoparticles and their potential biomedical applications: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125673>, Registrované v: WOS*

*7. [1.2] SUBRAMANIAN, Tamil Selvan. Nanomedicine for Neurodegenerative Diseases. In SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, 2023-01-01, part F659, pp. 33-43. ISSN 2191530X. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/978-981-99-2139-3\\_3](https://doi.org/10.1007/978-981-99-2139-3_3), Registrované v: SCOPUS*

ADCA1218 LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BALÁŽ, Peter - ZORKOVSKÁ, Anna - SAYAGUÉS, Mária Jesús - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan. Arsenic sorption by nanocrystalline magnetite: An example of environmentally promising interface with geosphere. In Journal of Hazardous Materials, 2013, vol. 262, p. 1204-1212. (2012: 3.925 - IF, Q1 - JCR, 1.953 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0304-3894. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2013.03.007>

Citácie:

*1. [1.1] LIN, Z.Q. - DENG, F. - REN, W. - WANG, Z.B. - XIAO, X. - SHAO, P.H. - ZOU, J.P. - LUO, X.B. Integration of adsorption and simultaneous heterogeneous catalytic oxidation by defective CoFe2O4 activated peroxydisulfate for efficient As(III) removal: Performance and new insight into the mechanism. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, FEB 15 2023, vol. 454, 3.,*

*Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MENDIZABAL, E. - RÍOS-DONATO, N. - JASSO-GASTINEL, C.F. - VERDUZCO-NAVARRO, I.P. Removal of Arsenate by Fixed-Bed Columns Using Chitosan-Magnetite Hydrogel Beads and Chitosan Hydrogel Beads: Effect of the Operating Conditions on Column Efficiency. In GELS. OCT 2023, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels9100825>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] NGUYEN, T.H. - NGUYEN, T.V. - VIGNESWARAN, S. - HA, N.T.H. - RATNAWEERA, H. A Review of Theoretical Knowledge and Practical Applications of Iron-Based Adsorbents for Removing Arsenic from Water. In MINERALS. JUN 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min13060741>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA1219 LUTSYK, Iaroslav - SZALOWSKI, Karol\*\* - KRUKOWSKI, Pawel - DABROWSKI, Pawel - ROGALA, Maciej - KOZLOWSKI, Witold - LE STER, Maxime - PISKORSKI, Michal - KOWALCZYK, Dorota A. - RYS, Wojciech - DUNAL, Rafal - NADOLSKA, Aleksandra - TOCZEK, Klaudia - PRZYBYSZ, Przemyslaw - LACINSKA, Ewa - BINDER, Johannes - WYSMOLEK, Andrzej - OLSZOWSKA, Natalia - KOLODZIEJ, Jacek J. - GMITRA, Martin - HATTORI, Takuma - KUWAHARA, Yuji - BIAN, Guang - CHIANG, Tai-Chang - KOWALCZYK, Pawel\*\*. Influence of structural defects on charge density waves in 1T-TaS2. In Nano Research, 2023, vol. 16, no. 8, p. 11528-11539. (2022: 9.9 - IF, Q1 - JCR, 2.486 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1998-0124. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12274-023-5876-7>

Citácie:

*1. [1.1] SALZMANN, B. - HUJALA, E. - WITTEVEEN, C. - HILDEBRAND, B. - BERGER, H. - VON ROHR, F.O. - NICHOLSON, C.W. - MONNEY, C.*

*Observation of the metallic mosaic phase in 1T-TaS2 at equilibrium. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, JUN 14 2023, vol. 7, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.7.064005>, Registrované v: WOS*



ADCA1220 MACKOVJAK, Šimon\*\* - HARMAN, Martin - MASLEJ-KREŠŇÁKOVÁ, Viera - BUTKA, Peter. SCSS-Net: solar corona structures segmentation by deep learning. In Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2021, vol. 508, no. 3, p. 3111-3124. (2020: 5.287 - IF, Q1 - JCR, 2.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0035-8711. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mnras/stab2536>

Citácie:

1. [1.1] BEDNÁR, P. - SARNOVSKY, M. - VANKO, J.I. Cognitive Architecture for Process industries. In PROCEEDINGS OF 3RD ECLIPSE SECURITY, AI, ARCHITECTURE AND MODELLING CONFERENCE ON CLOUD TO EDGE CONTINUUM, ESAAM 2023. 2023, p. 15-20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1145/3624486.3624489>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMOS, A.A. - CHEUNG, M.C.M. - CHIFU, I. - GAFEIRA, R. Machine learning in solar physics. In LIVING REVIEWS IN SOLAR PHYSICS. ISSN 2367-3648, JUL 13 2023, vol. 20, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s41116-023-00038-x>, Registrované v: WOS

3. [1.2] IACOBELLI, Emanuele - FIANI, Francesca - NAPOLI, Christian. Solar Wind Density Forecasting with U-Net and LSTM-based Neural Networks. In CEUR Workshop Proceedings, 2023-01-01, 3684, pp. 32-38. ISSN 16130073., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KALISKOVA, Lenka - BUTKA, Peter. Classification of Images with Linear Objects in All-Sky Astronomical Survey Data using Convolutional Neural Networks. In IEEE 23rd International Symposium on Computational Intelligence and Informatics, CINTI 2023 Proceedings, 2023-01-01, pp. 261-266. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/CINTI59972.2023.10382071>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] KOLÁRIK, Michal - SARNOVSKÝ, Martin - PARALIČ, Ján. Detecting the Absence of Lung Sliding in Ultrasound Videos Using 3D Convolutional Neural Networks. In Acta Polytechnica Hungarica, 2023-01-01, 20, 6, pp. 47-60. ISSN 17858860. Dostupné na: <https://doi.org/10.12700/APH.20.6.2023.6.3>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] TEMMER, Manuela - SCOLINI, Camilla - RICHARDSON, Ian G. - HEINEMANN, Stephan G. - PAOURIS, Evangelos - VOURLIDAS, Angelos - BISI, Mario M. - AL-HADDAD, N. - AMERSTORFER, T. - BARNARD, L. - BUREŠOVÁ, D. - HOFMEISTER, S. J. - IWAI, K. - JACKSON, B. V. - JAROLIM, R. - JIAN, L. K. - LINKER, J. A. - LUGAZ, N. - MANOHARAN, P. K. - MAYS, M. L. - MISHRA, W. - OWENS, M. J. - PALMERIO, E. - PERRI, B. - POMOELL, J. - PINTO, R. F. - SAMARA, E. - SINGH, T. - SUR, D. - VERBEKE, C. - VERONIG, A. M. - ZHUANG, B. CME propagation through the heliosphere: Status and future of observations and model development. In Advances in Space Research, 2023-01-01, pp. ISSN 02731177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2023.07.003>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1221 MAHMOOD, Assel - KAVUNGAL, Vishnu - AHMED, Sudad S. - KOPČANSKÝ, Peter - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - FARREL, Gerald - SEMENOVA, Yulia. Magnetic field sensing using whispering-gallery modes in a cylindrical microresonator infiltrated with ferronematic liquid crystal. In Optics Express, 2017, vol. 25, no. 11, p. 12195-12202. (2016: 3.307 - IF, Q1 - JCR, 1.532 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1094-4087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/OE.25.012195>

Citácie:

1. [1.1] XU, W.K. - RONG, J.M. - XING, E.B. - LI, J.L. - JIA, T. - YUE, J. - WANG, D.Y. - TANG, J. - LIU, J. High sensitivity magnetic field sensing via a sandwich-type polydimethylsiloxane resonator. In OPTICAL ENGINEERING.

*ISSN 0091-3286, MAY 1 2023, vol. 62, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1117/1.OE.62.5.057101>, Registrované v: WOS*

- ADCA1222 MAJOROŠOVÁ, Jozefína - SCHROER, Martin A. - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\* - BAŤKOVÁ, Marianna - HU, Po-Sheng\*\* - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - SVERGUN, Dmitri I. - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of the concentration of protein and nanoparticles on the structure of biohybrid nanocomposites. In *Biopolymers*, 2020, vol. 11, no. 2, art. no. e23342. (2019: 1.854 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bip.23342>

*Citácie:*

1. [1.1] *TRUSOVA, V.M. - KUZNIETSOV, P.E. - ZHYTNIKIVSKA, O.A. - TARABARA, U.K. - VUS, K.A. - GORBENKO, G.P. FULLERENE-AMYLOID COMPLEXES AS PERSPECTIVE NANOCOMPOSITES: MOLECULAR DOCKING STUDIES. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2023, vol. 68, no. 12, p. 807-815. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.15407/ujpe68.12.807>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *AKÇAPINAR, Rumeysa - ARMUTCU, Canan - UZUN, Lokman. Upconversion nanoparticles as an immunocomplexing agent for selective detection of caspases via sandwich-like supracomplexes. In Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2023-01-01, 221, pp. ISSN 09277765. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.113028>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1223 MAJOROŠOVÁ, Jozefína - PETRENKO, Viktor I. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - GARAMUS, Vasil M. - KORALEWSKI, Marcell - AVDEEV, Mikhail V. - LESZCZYNSKI, Blažej - JURGA, Stefan - GAŽOVÁ, Zuzana - HAYRYAN, S. - HU, Chin-Kun - KOPČANSKÝ, Peter. On the adsorption of magnetite nanoparticles on lysozyme amyloid fibrils. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2016, vol. 146, p. 794-800. (2015: 3.902 - IF, Q1 - JCR, 1.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.07.024>

*Citácie:*

1. [1.1] *ANDRYSKOVÁ, N. - VRBOVSKÁ, H. - BABINCOVÁ, M. - BABINEC, P. - SIMALJAKOVÁ, M. Dissolution of Lysozyme Amyloid Fibrils Using Magnetic Nanoparticles in an Alternating Magnetic Field: Design of an Effective Treatment for Cutaneous Amyloidosis. In MAGNETOCHEMISTRY. MAR 2023, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9030084>, Registrované v: WOS*

- ADCA1224 MAJOROŠOVÁ, Jozefína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - YANG, Chih-Wen - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan - DEMČAKOVÁ, Mária - CSACH, Kornel - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - HAYRYAN, S. - HWANG, Ing-Shouh - HU, Chin-Kun - KOPČANSKÝ, Peter. Self-assembly of hen egg white lysozyme fibrils doped with magnetic particles. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 471, p. 400-405. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.109>

*Citácie:*

1. [1.1] *PAL, A. - GOPE, A. - SENGUPTA, A. Drying of bio-colloidal sessile droplets: Advances, applications, and perspectives. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, APR 2023, vol. 314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2023.102870>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *MANJUSHA - SINGH, R. - SRIVASTAVA, A. Protein-Based Nanostructures: A Promising Trend in Food Industry. In Research Journal of*

*Chemistry and Environment, 2023-09-01, 27, 9, pp. 123-133. ISSN 09720626.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.25303/2709rjce1230133>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1225 MARCENAT, Christophe - KLEIN, Thierry - LEBOEUF, David - JAOU, Alexandre - SEYFARTH, Gabriel - KAČMARČÍK, Jozef - KOHAMA, Yoshimitsu - CERCELLIER, H. - AUBIN, Hervé - BEHNIA, Kamran - FAUQUÉ, Benoît\*\*. Wide Critical Fluctuations of the Field-Induced Phase Transition in Graphite. In *Physical Review Letters*, 2021, vol. 126, no. 10, art. no. 106801. (2020: 9.161 - IF, Q1 - JCR, 3.688 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.106801>

*Citácie:*

1. [1.1] KLEIN, T. - DEMUER, A. - SEYFARTH, G. - CERCELLIER, H. - DOUSSOULIN, L. - TOULEMONDE, P. - HAGHIGHIRAD, A.A. - HARDY, F. - MARCENAT, C. High-sensitivity specific heat study of the low-temperature-high-field corner of the H-T phase diagram of FeSe. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, JUN 13 2023, vol. 107, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.224506>, Registrované v: WOS

2. [1.2] YANG, Zhuo - FAUQUÉ, Benoît - NOMURA, Toshihiro - SHITAOKOSHI, Takashi - KIM, Sunghoon - CHOWDHURY, Debanjan - PRIBULOVÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef - POURRET, Alexandre - KNEBEL, Georg - AOKI, Dai - KLEIN, Thierry - MAUDE, Duncan K. - MARCENAT, Christophe - KOHAMA, Yoshimitsu. Unveiling the double-peak structure of quantum oscillations in the specific heat. In *Nature Communications*, 2023-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-42730-4>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1226 MARCIN, Miroslav - KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana\*\* - KOPČÍK, Michal - SZABÓ, Pavol - ŠOFRANKO, Ondrej - SAMUELY, Tomáš - VAŇO, Viliam - MARCENAT, Christophe - VERCHENKO, Valeriy Yu. - SHEVELKOV, Andrei V. - SAMUELY, Peter. Single-gap superconductivity in Mo<sub>8</sub>Ga<sub>41</sub>. In *Scientific Reports*, 2019, vol. 9, art. no. 13552. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49846-y>

*Citácie:*

1. [1.1] GIPPIUS, A.A. - GUNBIN, A.V. - TKACHEV, A.V. - ZHURENKO, S.V. - FAZLIZHANOVA, D.I. - KUZMICHEV, S.A. - KUZMICHEVA, T.E. - VERCHENKO, V.Y. - SHEVELKOV, A.V. Inherent surface superconducting phase in the Mo<sub>8</sub>Ga<sub>41</sub> single-gap bulk superconductor as seen by nuclear resonance and tunneling spectroscopy. In *INTERMETALLICS*. ISSN 0966-9795, DEC 2023, vol. 163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intermet.2023.108063>, Registrované v: WOS

- ADCA1227 MAREK, Jozef\*\*. Image histogram decomposition method for particle sizing - A numerical simulation study. In *Micron*, 2022, vol. 162, art. no. 103350. (2021: 2.381 - IF, Q3 - JCR, 0.499 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0968-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micron.2022.103350>

*Citácie:*

1. [1.2] ZHU, Meilong - LI, Mingda - HOU, Kangwei - WANG, Zhaohui - LONG, Xianjun. A multi-dimensional fusion strategy similarity measure method for patent application technology disclosure document. In *PLoS ONE*, 2023-10-01, 18, 10 October, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0293091>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1228 MARIANO, José F.M.L.\*\* - BESSERGENEV, Valentim G. - LOURENCO, Joao P. - HANTUSCH, Martin - BURKEL, E. - BOTELHO DO REGO, Ana M. - RAJŇÁK,

Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Structural and magnetic properties of P25 TiO<sub>2</sub> nanoparticles doped by Co. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 501, art. no. 166442. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166442>

Citácie:

1. [1.1] KUMARI, A. - KUMAR, A. - DAWN, R. - ROY, J. - JENA, S. - VINJAMURI, R. - PANDA, D. - SAHOO, S.K. - VERMA, V.K. - MAHAPATRA, S. - RAHAMAN, A. - AHLAWAT, A. - GUPTA, M. - KUMAR, K. - KANDASAMI, A. - SINGH, V.R. *Effect of annealing temperature on the structural, electronic and magnetic properties of Co doped TiO<sub>2</sub> nanoparticles: An investigation by synchrotron-based experimental techniques. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, FEB 5 2023, vol. 933. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167739>, Registrované v: WOS*

ADCA1229 MASLEJ-KREŠŇÁKOVÁ, Viera - KUNDRÁT, Adrián - MACKOVJAK, Šimon\*\* - BUTKA, Peter - JASČUR, Samuel - KOLMAŠOVÁ, Ivana - SANTOLÍK, Ondřej. Automatic Detection of Atmospheric and Tweek Atmospherics in Radio Spectrograms Based on a Deep Learning Approach. In Earth and Space Science, 2021, vol. 8, no. 11, art. no. e2021EA002007. (2020: 2.900 - IF, Q2 - JCR, 0.843 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 2333-5084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2021EA002007>

Citácie:

1. [1.1] XU, W. - MA, W.C. - WANG, S.W. - GU, X.D. - NI, B.B. - CHENG, W. - FENG, J.Y. - WANG, Q.S. - HU, M.Y. *Automatic Detection of VLF Tweek Signals Based on the YOLO Model. In REMOTE SENSING. OCT 2023, vol. 15, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs15205019>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] ASYARI, Misbachul Falach - FATICHAH, Chastine - SUCIATI, Nanik. *Parking Space Detection in Different Weather Conditions Based on YOLOv5 Method. In 8th International Conference on Software Engineering and Computer Systems, ICSECS 2023, 2023-01-01, pp. 96-100. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1109/ICSECS58457.2023.10256411>, Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] ASYARI, Misbachul Falach - FATICHAH, Chastine - SUCIATI, Nanik. *Parking Space Availability Detections from Two Overlapping Cameras Using YOLOv5 and Image Stitching Methods. In International Journal of Intelligent Engineering and Systems, 2023-01-01, 16, 4, pp. 276-288. ISSN 2185310X. Dostupné na: <https://doi.org/10.22266/ijies2023.0831.23>, Registrované v:*

*SCOPUS*

ADCA1230 MATULOVÁ, Michaela - BUJDOŠ, Marek - MIGLIERINI, Marcel - MITRÓOVÁ, Zuzana - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - URÍK, Martin\*\*. The effects of selenate on goethite synthesis and selenate sorption kinetics onto a goethite surface - A three-step process with an unexpected desorption phase. In Chemical Geology, 2020, vol. 556, art. no. 119852. (2019: 3.363 - IF, Q2 - JCR, 1.499 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0009-2541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemgeo.2020.119852>

Citácie:

1. [1.1] GUO, R.B. - CHEN, Q.L. - WANG, F.X. - FANG, M.Q. - LI, L. - NIU, H.W. - WANG, B.J. - WANG, N. - WANG, K. - MO, Z.L. *Selenium-contaminated water: Recent advances in material function and adsorption performance. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 2213-2929, OCT 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2023.110468>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MATULOVÁ, M. - DUBORSKÁ, E. - MATÚŠ, P. - URÍK, M. *Solid-Water*



- Interface Interaction of Selenium with Fe(II)-Bearing Minerals and Aqueous Fe(II) and S(-II) Ions in the Near-Field of the Radioactive Waste Disposal System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010315>, Registrované v: WOS*
- ADCA1231 MCKENNA-LAWLOR, Susan - LI, Lu - DANDOURAS, Iannis - BRANDT, P.C. - ZHENG, Yihua - BARABASH, Stas - BUČÍK, Radoslav - KUDELA, Karel - BALÁŽ, Ján - STRHÁRSKY, Igor. Moderate geomagnetic storm (21-22 January 2005) triggered by an outstanding coronal mass ejection viewed via energetic neutral atoms. In Journal of Geophysical Research, 2010, vol. 115, no. A8, art. no. A08213. (2009: 3.082 - IF, 2.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2009JA014663>
- Citácie:
1. [1.1] BAG, T. - ROUT, D. - OGAWA, Y. - SINGH, V. Thermospheric NO Cooling during an Unusual Geomagnetic Storm of 21-22 January 2005: A Comparative Study between TIMED/SABER Measurements and TIEGCM Simulations. In ATMOSPHERE. MAR 2023, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/atmos14030556>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROUT, D. - PATRA, S. - KUMAR, S. - CHAKRABARTY, D. - REEVES, G.D. - STOLLE, C. - PANDEY, K. - CHAKRABORTY, S. - SPENCER, E.A. The Growth of Ring Current/SYM-H Under Northward IMF Bz Conditions Present During the 21-22 January 2005 Geomagnetic Storm. In SPACE WEATHER-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND APPLICATIONS. OCT 2023, vol. 21, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023SW003489>, Registrované v: WOS
- ADCA1232 MCKENNA-LAWLOR, Susan - BALÁŽ, Ján - STRHÁRSKY, Igor - BARABASH, Stas - BRINKFELDT, Klas - LU, Li - SHEN, Chao - SHI, Jiankui - ZONG, Qingang - KUDELA, Karel - FU, Suiyan - ROELOF, Edmond C. - BRANDT, Pontus C: son - DANDOURAS, Iannis. The energetic Neutral Atom Detector Unit (NUADU) for China's Double Star Mission and its calibration. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2004, vol. 530, no. 3, p. 311-322. (2003: 1.166 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0168-9002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2004.04.244>
- Citácie:
1. [1.2] LU, Li - YU, Qinglong - ZHOU, Ping - JIA, Shuai - CHANG, Yuan. Simulation of ENA Imaging Measurements on a Geosynchronous Orbit. In Chinese Journal of Space Science, 2022-01-01, 42, 5, pp. 884-890. ISSN 02546124. Dostupné na: <https://doi.org/10.11728/cjss2022.05.210414051>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA1233 MCKENNA-LAWLOR, Susan - DRYER, M. - FRY, C.D. - SMITH, Z. - INTRILIGATOR, D.S. - COURTNEY, W.R. - DEEHR, C.S. - SUN, WenKe - KECSKEMÉTY, K. - KUDELA, Karel - BALÁŽ, Ján - BARABASH, Stas - FUTAANA, Y. - YAMAUCHI, M. - LUNDIN, R. Predicting interplanetary shock arrivals at Earth, Mars, and Venus: A real-time modeling experiment following the solar flares of 5-14 December 2006. In Journal of Geophysical Research : space Physics, 2008, vol. 113, no. A6, art. no A06101. (2007: 2.953 - IF, Q1 - JCR, 2.289 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0148-0227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2007JA012577>
- Citácie:
1. [1.1] USOSKIN, I. - MIYAKE, F. - BARONI, M. - BREHM, N. - DALLA, S. - HAYAKAWA, H. - HUDSON, H. - JULL, A.J.T. - KNIPP, D. - KOLDOBSKIY, S. - MAEHARA, H. - MEKHALDI, F. - NOTSU, Y. - POLUIANOV, S. - ROZANOV, E. -

SHAPIRO, A. - SPIEGL, T. - SUKHODOLOV, T. - UUSITALO, J. - WACKER, L. *Extreme Solar Events: Setting up a Paradigm. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, DEC 2023, vol. 219, no. 8. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11214-023-01018-1>, Registrované v: WOS*

- ADCA1234 MCKENNA-LAWLOR, Susan - GONCALVES, P. - KEATING, A. - MORGADO, B. - HEYNDERICKS, D. - NIEMINEN, P. - SANTIN, G. - TRUSCOTT, P. - LEI, F. - FOING, B. - BALÁŽ, Ján. Characterization of the particle radiation environment at three potential landing sites on Mars using ESA's MEREM models. In *Icarus*, 2012, vol. 218, no. 1, p. 723-734. (2011: 3.385 - IF, Q2 - JCR, 2.542 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0019-1035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2011.04.004>

Citácie:

1. [1.1] CHAOUICHE-MECHIDAL, N. - STALPORT, F. - CAUPOS, E. - MEBOLD, E. - AZÉMARD, C. - SZOPA, C. - COLL, P. - COTTIN, H. Effects of UV and Calcium Perchlorates on Uracil Deposited on Strontium Fluoride Substrates at Mars Pressure and Temperature. In *ASTROBIOLOGY. ISSN 1531-1074, SEP 1 2023, vol. 23, no. 9, p. 959-978. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1089/ast.2022.0137>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, W.H. - GUO, J.N. - ZHANG, J. - SEMKOVA, J. Modeling the Radiation Environment of Energetic Particles at Mars Orbit and a First Validation against TGO Measurements. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JUN 1 2023, vol. 949, no. 2. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3847/1538-4357/acce3c>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LLAMAS, H.J. - APLIN, K.L. - BERTHOUD, L. Effectiveness of Martian regolith as a radiation shield. In *PLANETARY AND SPACE SCIENCE. ISSN 0032-0633, 2022 SEP 1 2022, vol. 218., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MAPSTONE, L.J. - LEITE, M.N. - PURTON, S. - CRAWFORD, I.A. - DARTNELL, L. Cyanobacteria and microalgae in supporting human habitation on Mars. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2022 OCT 2022, vol. 59., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SEMKOVA, J. - BENGHIN, V. - GUO, J.N. - ZHANG, J. - DA PIEVE, F. - KRASTEV, K. - MATVIICHUK, Y. - TOMOV, B. - SHURSHAKOV, V. - DROBYSHEV, S. - MITROFANOV, I. - GOLOVIN, D. - LITVAK, M. Comparison of the particle flux measured by Liulin-MO dosimeter in ExoMars TGO science orbit with those calculated by models. In *LIFE SCIENCES IN SPACE RESEARCH. ISSN 2214-5524, NOV 2023, vol. 39, p. 119-130. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.lssr.2022.08.007>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] GAKIS, Dionysios - ATRI, Dimitra. Radiation protection and shielding materials for crewed missions on the surface of Mars. In *Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC, 2022-01-01, 2022-September, pp. ISSN 00741795., Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] HELLWEG, Christine Elisabeth - ARENA, Carmen - BAATOUT, Sarah - BASELET, Bjorn - BEBLO-VRANESEVIC, Kristina - CAPLIN, Nicol - COOS, Richard - DA PIEVE, Fabiana - DE MICCO, Veronica - FORAY, Nicolas - HESPEELS, Boris - HEUSKIN, Anne Catherine - KRONENBERG, Jessica - MILOJEVIC, Tetyana - MIRANDA, Silvana - MORIS, Victoria - PENNINGCKX, Sébastien - RADSTAKE, Wilhelmina E. - REHNBERG, Emil - RETTBERG, Petra - TABURY, Kevin - VAN DONINCK, Karine - VAN HOEY, Olivier - VOGIN, Guillaume - SOCOL, Yehoshua. Space Radiobiology. In *Radiobiology Textbook, 2023-01-01, pp. 503-569. Dostupné na:*

*[https://doi.org/10.1007/978-3-031-18810-7\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-031-18810-7_10), Registrované v: SCOPUS*

8. [1.2] SEMKOVA, Jordanka - KOLEVA, Rositza - BENGHIN, Victor - KRASTEV,

*Krasimir - MATVIICHUK, Yuri - TOMOV, Borislav - MALTCHEV, Stephan - DACHEV, Tsvetan - BANKOV, Nikolay - MITROFANOV, Igor - MALAKHOV, Alexey - GOLOVIN, Dmitry - LITVAK, Maxim - SANIN, Anton - KOZYREV, Alexander - MOKROUSOV, Maxim - NIKIFOROV, Sergey - LISOV, Denis - ANIKIN, Artem - SHURSHAKOV, Vyacheslav - DROBYSHEV, Sergey - GOPALSWAMY, Nat. Observation of the radiation environment and solar energetic particle events in Mars orbit in May 2018- June 2022. In Life Sciences in Space Research, 2023-11-01, 39, pp. 106-118. ISSN 22145524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lssr.2023.03.006>, Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] *ZACCARDI, Federica - TOTO, Elisa - SANTONICOLA, M. Gabriella - LAURENZI, Susanna. 3D printing of radiation shielding polyethylene composites filled with Martian regolith simulant using fused filament fabrication. In Acta Astronautica, 2022-01-01, 190, pp. 1-13. ISSN 00945765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2021.09.040>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1235 MCKENNA-LAWLOR, Susan - BALÁŽ, Ján - STRHÁRSKY, Igor - BARABASH, Stas - JOHNSON, K. - ZHENXING, L. - LI, L. - JIN-BIN, C. - CHAO, S. - ZONG, Qingang - ROELOF, Edmond C. - BRANDT, Pontus C: son - KUDELA, Karel - FU, Suiyan - DANDOURAS, Iannis. An overview of the scientific objectives and technical configuration of the NeUtral Atom Detector Unit (NUADU) for the Chinese Double Star Mission. In Planetary and Space Science, 2005, vol. 53, no. 1-3, p. 335-348. (2004: 1.459 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0032-0633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pss.2004.09.060> (Conference on Magnetospheric Response to Solar Activity)

Citácie:

1. [1.1] *CHEN, Z.Q. - SHEN, C. - WU, Q. - LU, L. - ZHANG, X.G. - YU, Q.L. Energetic Neutral Atom Imaging of the Earth's Ring Current and Some Results from the Chinese Double Star Program. In MAGNETOCHEMISTRY. JAN 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9010029>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *GALILEI, Galileo. ENA Sensor Implementations. In Advances in Planetary Science, 2022-06-01, 7, pp. 107-150. ISSN 25298054. Dostupné na: [https://doi.org/10.1142/9789813279209\\_0005](https://doi.org/10.1142/9789813279209_0005), Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1236 MIHALIK, Matúš\*\* - ROUPCOVÁ, Pavla - TARASENKO, Róbert - RAMS, Michal - HOSER, Andreas - MIHALIK, Marián. Magnetism in NdMn<sub>0.1</sub>Fe<sub>0.9</sub>O<sub>3</sub> compound. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 502, art. no. 166539. (2019: 2.717 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2020.166539>

Citácie:

1. [1.1] *ABDELKADER, H.S. - AZZOUZ, A. - BENAÏSSA, M. Insight into the electronic, magnetic and optical properties of orthorhombic perovskite PrMn<sub>1-x</sub>FexO<sub>3</sub> from first-principles calculations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. ISSN 1434-6028, JUN 2023, vol. 96, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/s10051-023-00531-0>, Registrované v: WOS*

- ADCA1237 MIHALIK, Matúš - MIHALIK, Marián - FITTA, Magdalena - BALANDA, Maria - VAVRA, Martin - GABÁNI, Slavomír - ZENTKOVÁ, Mária - BRIANČIN, Jaroslav. Magnetic properties of NdMn<sub>1-x</sub>FexO<sub>3</sub>+delta (0 = x = 0.3) system. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2013, vol. 345, p. 125-133. (2012: 1.826 - IF, Q2 - JCR, 0.928 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2013.06.024>

Citácie:

1. [1.2] KAWAZOE, Yoshiyuki - KANOMATA, Takeshi - NOTE, Ryunosuke. *High pressure materials properties: Magnetic properties of oxides under pressure: A supplement to Landolt-Börnstein IV/22 Series. In High Pressure Materials Properties: Magnetic Properties of Oxides Under Pressure: A Supplement to Landolt-Börnstein IV/22 Series, 2023-08-14, pp. 1-731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-662-64593-2>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1238 MIHALIK, Matúš\*\* - MIHALIK, Marián - SECHOVSKÝ, Vladimír. Electrical transport and magnetism in CeFe<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> single crystal. In *Physica B: Condensed Matter*, 2005, vol. 359, p. 163-165. (2004: 0.679 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2005.01.023>
- Citácie:
1. [1.1] LAI, Y. - CHAN, J.L.Y. - BAUMBACH, R.E. *Electronic landscape of the f-electron intermetallics with the ThCr<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> structure. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, AUG 12 2022, vol. 8, no. 32., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] LI, R.S. - ZHOU, X.H. - XIE, Z. - KONG, L.Y. - WANG, D.W. - WANG, Y. *Temperature-dependent electronic properties for 4f states in cerium mononitride. In INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY. ISSN 0020-7608, 2022 JUN 5 2022, vol. 122, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA1239 MIHALIK, Matúš\*\* - VEJRAVOVÁ, J. - RUSZ, Ján - DIVIŠ, Martin - SVOBODA, Pavel - SECHOVSKÝ, Vladimír - MIHALIK, Marián. Anisotropic magnetic properties and specific-heat study of a TbFe<sub>2</sub>Si<sub>2</sub> single crystal. In *Physical Review B*, 2004, vol. 70, no. 13, art. no. 134405. (2003: 2.962 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.70.134405>
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Y. - XU, X.J. *Gaussian process modeling of doped-lanthanum manganites Curie temperature from compositions and ionic radii. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. ISSN 0038-1098, FEB 1 2023, vol. 360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2022.115025>, Registrované v: WOS*
- ADCA1240 MICHON, B. - GIROD, C. - BADOUX, S. - KAČMARČÍK, Jozef - MA, Q - DRAGOMIR, M. - DABKOWSKA, H.A. - GAULIN, B.D. - ZHOU, J.S. - PYON, S. - TAKAYMA, T. - TAKAGI, H. - VERRET, S. - MARCENAT, Christophe - TAILLEFER, L.\*\* - KLEIN, Thierry. Thermodynamic signatures of quantum criticality in cuprate superconductors. In *Nature*, 2019, vol. 567, no. 7747, p. 218-222. (2018: 43.070 - IF, Q1 - JCR, 16.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-019-0932-x>
- Citácie:
1. [1.1] ZHU, M. - VONESHEN, D.J. - RAYMOND, S. - LIPSCOMBE, O.J. - TAM, C.C. - HAYDEN, S.M. *Spin fluctuations associated with the collapse of the pseudogap in a cuprate superconductor. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, JAN 2023, vol. 19, no. 1, p. 99-+, Registrované v: WOS*
- ADCA1241 MIRKOVIČ, Marija\*\* - MILANOVIČ, Zorana - PERIČ, Marko - VRAJNEŠ-DURIČ, Sanja - OGNJANOVIČ, Miloš - ANTIČ, Bratislav - KURAICA, Milorad - KRSTIČ, Ivan - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - SOBOTOVÁ, Radka - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - FABIÁN, Martin - KONERACKÁ, Martina. Design and preparation of proline, tryptophan and poly-L-lysine functionalized magnetic nanoparticles and their radiolabeling with <sup>131</sup>I and <sup>177</sup>Lu for potential theranostic use. In *International Journal of Pharmaceutics*, 2022, vol. 628, art. no. 122288. (2021: 6.510 - IF, Q1 - JCR, 1.000 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0378-5173. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.122288>

Citácie:

1. [1.1] BENTIVOGLIO, V. - NAYAK, P. - VARANI, M. - LAURI, C. - SIGNORE, A. *Methods for Radiolabeling Nanoparticles (Part 3): Therapeutic Use. In BIOMOLECULES. AUG 2023, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHAKRAVARTY, R. - SEN, N. - GHOSH, S. - SARMA, H.D. - GULERIA, A. - SINGH, K.K. - CHAKRABORTY, S. *Flow synthesis of intrinsically radiolabeled and renal-clearable ultrasmall [ $\text{Au}$ ]Au nanoparticles in a PTFE microchannel. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL ADVANCES. ISSN 2666-8211, MAY 15 2023, vol. 14., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PUSTA, A. - TERTIS, M. - CRACIUNESCU, I. - TURCU, R. - MIREL, S. - CRISTEA, C. *Recent Advances in the Development of Drug Delivery Applications of Magnetic Nanomaterials. In PHARMACEUTICS. JUL 2023, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS*

- ADCA1242 MIRONOV, O.A. - HASSAN, A.H.A. - MORRIS, R.J.H. - DOBBIE, A. - UHLARZ, M. - CHRASTINA, D. - HAGUE, J.P. - KIATGAMOLCHAI, S. - BEANLAND, R. - GABÁNI, Slavomír - BERKUTOV, I.B. - HELM, M. - DRACHENKO, O. - MYRONOV, M. - LEADLEY, D.R. *Ultra high hole mobilities in a pure strained Ge quantum well. In Thin Solid Films, 2014, vol. 557, p. 329-333. (2013: 1.867 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0040-6090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tsf.2013.10.118>*

Citácie:

1. [1.1] WAGATSUMA, Y. - KANESAWA, R. - ALAM, M.M. - OKADA, K. - INOUE, T. - YAMADA, M. - HAMAYA, K. - SAWANO, K. *Significant reduction of crack propagation in the strained SiGe/Ge(111) induced by the local growth on the depth-controlled area patterning. In APPLIED PHYSICS EXPRESS. ISSN 1882-0778, JAN 1 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.35848/1882-0786/aca751>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] WEISSHAUPT, D. - FUNK, H.S. - OEHME, M. - BLOOS, D. - BERKMANN, F. - SEIDEL, L. - FISCHER, I.A. - SCHULZE, J. *High mobility Ge 2DHG based MODFETs for low-temperature applications. In SEMICONDUCTOR SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0268-1242, MAR 1 2023, vol. 38, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6641/acb22f>, Registrované v: WOS*

- ADCA1243 MIRYALA, Muralidhar\*\* - ARVAPALLI, Sai Srikanth - DIKO, Pavel - JIRSA, M. - MURAKAMI, Masato. *Flux Pinning and Superconducting Properties of Bulk MgB<sub>2</sub> with MgB<sub>4</sub> Addition. In Advanced Engineering Materials, 2020, vol. 22, no. 3, art. no. 1900750. (2019: 3.217 - IF, Q2 - JCR, 0.917 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1438-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adem.201900750>*

Citácie:

1. [1.1] SRIKANTH, A.S. - SANTOSH, M. - JIRSA, M. - MURALIDHAR, M. *Tuning of grain boundaries in MgB<sub>2</sub> by boron ultra-sonication in 2-propanol-A way to low-cost high-J<sub>c</sub> bulk superconducting magnets. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, SEP 10 2023, vol. 955. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.170146>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, D.D. - YUAN, H.B. - SUN, Y.X. - SHEN, M.S. - YU, X. - MA, X.Y. - WANG, P. - LIU, J. - LI, H.L. - ZHOU, H.W. *Enhancement of the upper critical field in disordered nanocrystalline MgB<sub>2</sub> bulks. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, OCT 15 2023, vol. 584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171048>, Registrované v: WOS*

- ADCA1244 MITRÓOVÁ, Zuzana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - JADZYN, Jan - VÁVRA, Ivo - ÉBER,

Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier - KOPČANSKÝ, Peter. The sensitivity of liquid crystal doped with functionalized carbon nanotubes to external magnetic fields. In New Journal of Chemistry, 2011, vol. 35, no. 6, p. 1260-1264. (2010: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 1.299 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1144-0546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c1nj20017h>

Citácie:

1. [1.1] PETROV, D.A. Liquid-crystal composites of carbon nanotubes in a magnetic field: Bridging continuum theory and a molecular-statistical approach. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, MAY 17 2023, vol. 107, no. 5.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.054701>, Registrované v: WOS

ADCA1245 MOCANU, Maria-Magdalena - GANEA, Constanta - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - FILIPPI, Alexandru - DEMJÉN, Erna - MAREK, Jozef - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - BARAN, Irina - GAŽOVÁ, Zuzana. Polymorphism of hen egg white lysozyme amyloid fibrils influences the cytotoxicity in LLC-PK1 epithelial kidney cells. In International Journal of Biological Macromolecules, 2014, vol. 65, p. 176-187. (2013: 3.096 - IF, Q2 - JCR, 0.849 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2014.01.030>

Citácie:

1. [1.1] ANDRYSKOVÁ, N. - VRBOVSKÁ, H. - BABINCOVÁ, M. - BABINEC, P. - SIMALJAKOVÁ, M. Dissolution of Lysozyme Amyloid Fibrils Using Magnetic Nanoparticles in an Alternating Magnetic Field: Design of an Effective Treatment for Cutaneous Amyloidosis. In MAGNETOCHEMISTRY. MAR 2023, vol. 9, no. 3.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/magnetochemistry9030084>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WAWER, J. - ANDRUKAJTIS, M. - KARCZEWSKI, J. - ZIELINSKA-JUREK, A. - PIATEK, R. Fibrillar aggregates in powdered milk. In JOURNAL OF DAIRY RESEARCH. ISSN 0022-0299, FEB 2023, vol. 90, no. 1, p. 70-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S002202992300002X>, Registrované v: WOS

ADCA1246 MOLČAN, Matúš\*\* - ŠAFAŘÍK, I. - PROCHÁZKOVÁ-PROKEŠOVÁ, Jitka - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - SKUMIEL, Andrzej. The impact of alternating and rotating regimes on the heating characteristics of magnetic bacterial cellulose structure. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2022, vol. 563, art. no. 170015. (2021: 3.097 - IF, Q3 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170015>

Citácie:

1. [1.1] SKUMIEL, A. Comparison of winding configurations of a 3-phase system for generating a rotating magnetic field powered by rectangular signals. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 1 2023, vol. 579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170851>, Registrované v: WOS

ADCA1247 MOLČAN, Matúš - SKUMIEL, Andrzej - TIMKO, Milan - ŠAFAŘÍK, I. - ZOLOCHEVSKA, Kristina - KOPČANSKÝ, Peter\*\*. Tuning of Magnetic Hyperthermia Response in the Systems Containing Magnetosomes. In Molecules, 2022, vol. 27, no. 17, art. no. 5605. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27175605>

Citácie:

1. [1.1] ALSHAREDEH, R. - ALSHRAIEDEH, N. - ALJABALI, A.A. - TAMBUWALA, M.M. Magnetosomes as Potential Nanocarriers for Cancer Treatment. In *CURRENT DRUG DELIVERY*. ISSN 1567-2018, 2023 JUL 17 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567201820666230619155528>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUSIAL, J. - SKUMIEL, A. - BIELAS, R. Study of the calorimetric effect in ferrogels subjected to the high-frequency rotating magnetic field. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, DEC 15 2023, vol. 588, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171462>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SKUMIEL, A. Comparison of winding configurations of a 3-phase system for generating a rotating magnetic field powered by rectangular signals. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, AUG 1 2023, vol. 579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170851>, Registrované v: WOS

ADCA1248 MOLČAN, Matúš - GOJZEWSKI, Hubert - SKUMIEL, Andrzej - DUTZ, Silvio - KOVÁČ, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - VÉKÁS, Ladislau - TIMKO, Milan. Energy losses in mechanically modified bacterial magnetosomes. In *Journal of Physics D: Applied Physics*, 2016, vol. 49, no. 36, art. no. 365002. (2015: 2.772 - IF, Q1 - JCR, 0.886 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/0022-3727/49/36/365002>

Citácie:

1. [1.1] AARATHY, A.R. - LAHIRI, B.B. - PILLAI, S.S. - PHILIP, J. Physicochemical properties and AC magnetic field induced heating properties of solvothermally prepared thiospinel: Fe<sub>3</sub>S<sub>4</sub> (greigite) nanoparticles. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, JUN 1 2023, vol. 98, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acd0e0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMADI, M. - AGHAJANI, S. - MAJIDI, M. - SHAMAMI, H.A. Magnetic Biosorbents for Wastewater Treatment. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 2383-093X, 2023, vol. 10, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUSIAL, J. - SKUMIEL, A. - BIELAS, R. Study of the calorimetric effect in ferrogels subjected to the high-frequency rotating magnetic field. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, DEC 15 2023, vol. 588, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171462>, Registrované v: WOS

4. [1.1] REN, G. - ZHOU, X. - LONG, R.M. - XIE, M.B. - KANKALA, R.K. - WANG, S.B. - ZHANG, Y.S. - LIU, Y.G. Biomedical applications of magnetosomes: State of the art and perspectives. In *BIOACTIVE MATERIALS*. OCT 2023, vol. 28, p. 27-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2023.04.025>, Registrované v: WOS

ADCA1249 MOLČANOVÁ, Zuzana - MIHALIK, Marián - MIHALIK, Matúš - REIFFERS, Marián - DŽUBINSKÁ, Andrea - DEMČAKOVÁ, Mária - KAVEČANSKÝ, Viktor - PAUKOV, M. - HAVELA, L. Characterization of New U–Ni–X<sub>2</sub> Splats and Study of their Physical Properties. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, no. 4, p. 994-996. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.994> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] GUY, G. - SZLAWSKA, M. - PRESTIPINO, C. - DORCET, V. - DEMANGE,

V. - FERTEY, P. - KACZOROWSKI, D. - PASTUREL, M. - PIKUL, A. *New insights into the crystal structure of  $UTE0.25Ge2=U4TGe8$  (TE = Ru, Os) and ferromagnetic properties of the Os-bearing uranium germanide.* In *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*. ISSN 0022-4596, MAR 2023, vol. 319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123795>, Registrované v: WOS

ADCA1250 MOTYKOVÁ, Katarína - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - HSU, Wei-Tse - HOLZTRAGEROVA, Martina - WU, Josephine W. - HAMULÁKOVÁ, Slávka - WANG, Steven S.S.\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Lysozyme amyloid fibrillization in presence of tacrine/acridone-coumarin heterodimers. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2018, vol. 166, p. 108-118. (2017: 3.997 - IF, Q1 - JCR, 1.071 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.03.010>

Citácie:

1. [1.1] EZE, F.N. - EZE, R.C. - OVATLARNPORN, C. *Insights into the remarkable attenuation of hen egg white lysozyme amyloid fibril formation mediated by biogenic gold nanoparticles stabilized by quercetin-functionalized tara gum.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 31 2023, vol. 232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.12.263>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, A.N. - NABI, F. - KHAN, R.H. *Mechanistic and biophysical insight into the inhibitory and disaggregase role of antibiotic moxifloxacin on human lysozyme amyloid formation.* In *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0301-4622, JUL 2023, vol. 298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2023.107029>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PRABHU, M.P.T. - CHRUNGGOO, S. - SARKAR, N. *Amine Group Surface-Functionalized Carbon Quantum Dots Exhibit Anti-amyloidogenic Effects Towards Hen Egg White Lysozyme by Inducing Formation of Nontoxic Spherical Aggregates.* In *PROTEIN JOURNAL*. ISSN 1572-3887, DEC 2023, vol. 42, no. 6, p. 728-740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10930-023-10157-x>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHARMA, A. - PIPLANI, P. *Acridine: A Scaffold for the Development of Drugs for Alzheimer's Disease.* In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2023, vol. 23, no. 13, p. 1260-1276. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026623666230203141543>, Registrované v: WOS

ADCA1251 MURALIDHAR, Miryala - HIGUCHI, Masaki - JIRSA, Milos - KOKAL, Ilkin - DIKO, Pavel - MURAKAMI, Masato. Improved Critical Current Densities of Bulk MgB<sub>2</sub> Using Carbon-Coated Amorphous Boron. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*, 2017, vol.27, no.4, art.no.6201104. (2016: 1.583 - IF, Q3 - JCR, 0.398 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2016.2637341>

Citácie:

1. [1.1] TAKAHASHI, Y. - NAITO, T. - FUJISHIRO, H. *Critical current properties of an ex-situ MgB<sub>2</sub>/TiB<sub>2</sub> sample fabricated by spark plasma sintering using MgB<sub>2</sub> powder containing TiB<sub>2</sub>.* In *PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS*. ISSN 0921-4534, JAN 15 2023, vol. 604. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2022.1354143>, Registrované v: WOS

ADCA1252 MUSSAPYROVA, Lyazzat - NADIROV, Rashid Kazimovich - BALÁŽ, Peter - RAJŇÁK, Michal - BUREŠ, Radovan - BALÁŽ, Matej\*\*. Selective room-temperature leaching of copper from mechanically activated copper smelter slag. In *Journal of Materials Research and Technology-JMR&T*, 2021, vol. 12, p. 2011-2025. (2020: 5.039 - IF, Q1 - JCR, 0.832 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).



(2021 - Current Contents). ISSN 2238-7854. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2021.03.090>

**Citácie:**

1. [1.1] CAO, S.H. - LIU, Z.H. - LU, X.W. - ZHANG, L.R. - LI, Q.H. - XIA, L.G. The Phase Transition and Element Distribution of Copper Smelting Slag in the Cooling-Sulfidation Process. In METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS B-PROCESS METALLURGY AND MATERIALS PROCESSING SCIENCE. ISSN 1073-5615, APR 2023, vol. 54, no. 2, p. 969-979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11663-023-02740-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, Y.K. - WANG, D.S. - LIU, H.T. - FAN, G.X. - PENG, W.J. - CAO, Y.J. Selective complexation leaching of copper from copper smelting slag with the alkaline glycine solution: An effective recovery method of copper from secondary resource. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, DEC 1 2023, vol. 326. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.124619>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SANDOVAL, S.S. - SILVA, N. Review on Generation and Characterization of Copper Particles and Copper Composites Prepared by Mechanical Milling on a Lab-Scale. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 27 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24097933>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, H.H. - LIU, G.J. - ZHOU, C.C. - ARIF, M. - SUN, M. - CHEN, Y. - LIU, Y. Water-assisted-mechanical activation of copper pyrometallurgical tailings for molybdenum leaching and selective removal of environmentally-hazardous elements. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, APR 1 2023, vol. 310. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.seppur.2022.123088>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHOU, H.H. - LIU, G.J. - ZHOU, C.C. - CHEN, Y. - ARIF, M. - SUN, M. - LIU, Y. - WANG, H.Y. Quantitative characterization and magnetic separation of copper pyrometallurgical tailing for molybdenum and copper pre-concentration and cleaning of environmentally hazardous elements. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, JUN 25 2023, vol. 122, p. 210-220. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jiec.2023.02.022>, Registrované v: WOS

ADCA1253 NAGORNYI, Anatolii - PETRENKO, Viktor I.\*\* - RAJŇÁK, Michal - GAPON, I.V. - AVDEEV, Mikhail V. - DOLNÍK, Bystrík - BULAVIN, Leonid A. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Particle assembling induced by non-homogeneous magnetic field at transformer oil-based ferrofluid/silicon crystal interface by neutron reflectometry. In Applied Surface Science, 2019, vol. 473, p. 912-917. (2018: 5.155 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2018.12.197> (ICPAM 2018 : International Conference on Physics of Advanced Materials)

**Citácie:**

1. [1.1] KICHATOV, B. - KORSHUNOV, A. - SUDAKOV, V. - GUBERNOV, V. - GOLUBKOV, A. - KOLOBOV, A. - KIVERIN, A. - CHIKISHEV, L. Motion of magnetic motors across liquid-liquid interface. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, DEC 15 2023, vol. 652, B, p. 1456-1466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.08.138>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAZUR, T. - MAZUR, L. - BORKOWSKI, M. - KUCIEL, T. - SZUWARZY, M.L. Polymer-nanoparticle thin scaffolds with any-shape magnetic field gradients. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, NOV 20 2023, vol. 677, B. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.132413>, *Registrované v: WOS*

ADCA1254 NAVARRO, R. - JUHAS, Stefan - KESHAVARZI, Sassan - JUHASOVA, Jana - MOTLIK, J. - JOHE, Karl - MARSALA, Silvia - SCADENG, Miriam - LAZAR, P. - TOMORI, Zoltán - SCHULTEIS, Gery - BEATTIE, David Michael - CIACCI, Joseph D. - MARSALA, Martin. Chronic Spinal Compression Model in Minipigs: A Systematic Behavioral, Qualitative, and Quantitative Neuropathological Study. In *Journal of Neurotrauma*, 2012, vol. 29, no. 3, p. 499-513. (2011: 3.654 - IF, Q1 - JCR, 1.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0897-7151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/neu.2011.2076>

*Citácie:*

1. [1.1] ALVES-SAMPAIO, A. - DEL-CERRO, P. - COLLAZOS-CASTRO, J.E. Composite Fibrin/Carbon Microfiber Implants for Bridging Spinal Cord Injury: A Translational Approach in Pigs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241311102>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] HU, C.K. - CHEN, M.H. - WANG, Y.H. - SUN, J.S. - WU, C.Y. Integration of multiple prognostic predictors in a porcine spinal cord injury model: A further step closer to reality. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, MAR 8 2023, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2023.1136267>, *Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOBAYASHI, Y. - SHIGYO, M. - PLATOSHYN, O. - MARSALA, S. - KATO, T. - TAKAMURA, N. - YOSHIDA, K. - KISHINO, A. - BRAVO-HERNANDEZ, M. - JUHAS, S. - JUHASOVA, J. - STUDENOVSKA, H. - PROKS, V. - DRISCOLL, S.P. - GLENN, T.D. - PFAFF, S.L. - CIACCI, J.D. - MARSALA, M. Expandable Sendai-Virus-Reprogrammed Human iPSC-Neuronal Precursors: In Vivo Post-Grafting Safety Characterization in Rats and Adult Pig. In *CELL TRANSPLANTATION*. ISSN 0963-6897, 2023, vol. 32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09636897221107009>, *Registrované v: WOS*
4. [1.1] SHULMAN, I. - AGEEVA, T. - KOSTENNIKOV, A. - OGURCOV, S. - TAZETDINOVA, L. - KABDESH, I. - ROGOZHIN, A. - GANIEV, I. - RIZVANOV, A. - MUKHAMEDSHINA, Y. Intrathecal Injection of Autologous Mesenchymal Stem-Cell-Derived Extracellular Vesicles in Spinal Cord Injury: A Feasibility Study in Pigs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 4 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24098240>, *Registrované v: WOS*
5. [1.1] SVEUM, J.W. - MISHRA, R.R. - MARTI, T.L. - JONES, J.M. - HELLENBRAND, D.J. - HANNA, A.S. Gait analysis in swine, sheep, and goats after neurologic injury: a literature review. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, SEP 2023, vol. 18, no. 9, p. 1917-1924. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.367839>, *Registrované v: WOS*
6. [1.1] WATHEN, C.A. - GHENBOT, Y.G. - OZTURK, A.K. - CULLEN, D.K. - O'DONNELL, J.C. - PETROV, D. Porcine Models of Spinal Cord Injury. In *BIOMEDICINES*. AUG 2023, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11082202>, *Registrované v: WOS*
7. [1.2] AHMED, Rakib Uddin - KNIBBE, Chase A. - WILKINS, Felicia - SHERWOOD, Leslie C. - HOWLAND, Dena R. - BOAKYE, Maxwell. Porcine spinal cord injury model for translational research across multiple functional systems. In *Experimental Neurology*, 2023-01-01, 359, pp. ISSN 00144886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2022.114267>, *Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] GAYEN, Christine D. - BESSEN, Madeleine A. - DORRIAN, Ryan M. - QUARRINGTON, Ryan D. - MULAIBRAHIMOVIC, Adnan - DOIG, Ryan

*L.O.Hare - FREEMAN, Brian J.C. - LEONARD, Anna V. - JONES, Claire F. Survival Model of Thoracic Contusion Spinal Cord Injury in the Domestic Pig. In Journal of Neurotrauma, 2023-05-01, 40, 9-10, pp. 965-980. ISSN 08977151.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/neu.2022.0281>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1255 NEMERGUT, Michal - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - FABRICIOVÁ, Gabriela - BELEJ, D. - JANCURA, Daniel - SEDLÁK, Erik\*\*. Explanation of inconsistencies in the determination of human serum albumin thermal stability. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 232, art. no. 123379. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123379>

Citácie:

1. [1.1] YANG, Y. - HE, X.M. - XU, S.F. - WANG, D. - LIU, Z.M. - XU, Z.G. Post-imprinting modification of molecularly imprinted polymer for proteins detection: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2023, vol. 253, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127104>, Registrované v: WOS

- ADCA1256 NEPOVIMOVA, Eugenie - SVOBODOVÁ, Lucie - DOLEŽAL, Rafael - HEPNAROVÁ, Vendula - JUNOVÁ, Lucie - JUN, Daniel - KORABEČNÝ, Jan - KUČERA, Tomáš - GAŽOVÁ, Zuzana - MOTYKOVÁ, Katarína - KUBACKOVÁ, Jana - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - JANOČKOVÁ, Jana - JESUS, Catarina - CORTES, Luisa - PINA, Joao - ROSTOHAR, Danijela - SERPA, Carlos - SOUKUP, Ondrej - AITKEN, Laura - HUGGES, Rebecca E. - MUSÍLEK, Kamil - MŮČKOVÁ, Ľubica - JOST, Petr - CHVOJKOVÁ, Markéta - VALES, Karel - VALIS, Martin - CHRIENOVÁ, Žofia - CHALUPOVÁ, Katarína - KUČA, Kamil\*\*. Tacrine - Benzothiazoles: Novel class of potential multitarget anti-Alzheimers drugs dealing with cholinergic, amyloid and mitochondrial systems. In Bioorganic chemistry, 2021, vol. 107, art. no. 104596. (2020: 5.275 - IF, Q1 - JCR, 0.803 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104596>

Citácie:

1. [1.1] ASGARSHAMSI, M.H. - DEHKORDI, M.M. - BEIGI, H.M. - FASSIHI, A. - SAGHAIE, L. Synthesis of Some Benzothiazole Derivatives Based on 3-Hydroxypyridine-4-one and Benzaldehyde and Evaluation of Their  $\beta$ -Amyloid Aggregation Inhibition Using both Experimental Methods and Molecular Dynamic Simulation. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, 2023 SEP 25 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202301113>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BALASCO, N. - DIAFERIA, C. - ROSA, E. - MONTI, A. - RUVO, M. - DOTI, N. - VITAGLIANO, L. A Comprehensive Analysis of the Intrinsic Visible Fluorescence Emitted by Peptide/Protein Amyloid-like Assemblies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 6 2023, vol. 24, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24098372>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BELINSKAIA, D.A. - VORONINA, P.A. - KRIVOROTOV, D.V. - JENKINS, R.O. - GONCHAROV, N.V. Anticholinesterase and Serotonergic Evaluation of Benzimidazole-Carboxamides as Potential Multifunctional Agents for the Treatment of Alzheimer's Disease. In PHARMACEUTICS. AUG 2023, vol. 15, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15082159>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BUBLEY, A. - EROFEEV, A. - GORELKIN, P. - BELOGLAZKINA, E. - MAJOUGA, A. - KRASNOVSKAYA, O. Tacrine-Based Hybrids: Past, Present, and

*Future. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24021717>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] CHELUSNOVA, Y.V. - VORONINA, P.A. - BELINSKAIA, D.A. - GONCHAROV, N.V. Benzimidazole-Carboxamides as Potential Therapeutics for Alzheimer's Disease: Primary Analysis In Silico and In Vitro. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, JUL 2023, vol. 175, no. 3, p. 345-352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10517-023-05865-4>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHARMA, A. - PIPLANI, P. Acridine: A Scaffold for the Development of Drugs for Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2023, vol. 23, no. 13, p. 1260-1276. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568026623666230203141543>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SUN, H. - WANG, J.H. Novel perspective for protein-drug interaction analysis: atomic force microscope. In ANALYST. ISSN 0003-2654, JAN 31 2023, vol. 148, no. 3, p. 454-474., Registrované v: WOS

ADCA1257 NISHIYAMA, Kohei - PRISTÁŠ, Gabriel - HARA, Yukiko - KOYAMA, T. - UEDA, Ko-ichi - KOHARA, Takao - AKAHAMA, Yuichi - GABÁNI, Slavomír - REIFFERS, Marián - FLACHBART, Karol - FUKAZAWA, Hideto - KOHORI, Yoh - TAKESHITA, Nao - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Pressure-Induced Localization of 4f Electrons in the Intermediate Valence Compound SmB6. In Journal of the Physical Society of Japan, 2013, vol. 82, no. 12, art. no. 123707. (2012: 2.087 - IF, Q1 - JCR, 1.593 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9015. Dostupné na: <https://doi.org/10.7566/JPSJ.82.123707>

Citácie:

1. [1.1] SALAMATIN, D.A. - KLEMENTIEV, K.V. - KRASNORUSSKY, V.N. - MAGNITSKAYA, M.V. - CHTELKACHEV, N.M. - SIDOROV, V.A. - SEMENO, A.V. - BOKOV, A.V. - KOZIN, M.G. - NIKOLAEV, A.V. - SALAMATIN, A.V. - VELICHKOV, A. - MIKHIN, M.V. - BUDZYNSKI, M. - TSVYASHCHENKO, A.V. The new high-pressure hexagonal Laves phase of the YbZn<sub>2</sub> compound. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUN 15 2023, vol. 946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169275>, Registrované v: WOS

ADCA1258 NOVÁK, Jozef - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - HASENÖHRL, Stanislav - ŠOLTÝS, Ján - REIFFERS, Marián - ŠTRICHOVANEC, Pavol. Dependence of Curie temperature on the surface strain in InMnAs epitaxial structures. In Applied Surface Science, 2010, vol. 256, no. 18, p. 5672-5675. (2009: 1.616 - IF, Q2 - JCR, 0.840 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2010.03.021>

Citácie:

1. [1.1] BERNARDES, Y. - MARÇAL, L.A.B. - ROSA, B.L.T. - GARCIA, A. - DENEKE, C. - SCHÜLLI, T.U. - RICHARD, M.I. - MALACHIAS, A. Direct observation of large-area strain propagation on free-standing nanomembranes. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, FEB 23 2023, vol. 7, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.7.026002>, Registrované v: WOS

ADCA1259 NOVÁK, Ladislav - KOVÁČ, Jozef\*\*. Influence of mechanical stress on magnetization processes in amorphous FINEMET alloy. In Journal of Alloys and Compounds, 2022, vol. 909, art. no. 164846. (2021: 6.371 - IF, Q1 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164846>



Citácie:

1. [1.1] CAPOSCIUTTI, G. - SPALLETTA, A. - MARRACCI, M. - TELLINI, B. - TRIGONA, C. - BAGLIO, S. Force sensing utilizing a CoFeSiB microwire: a preliminary experimental study. In 2023 IEEE INTERNATIONAL INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY CONFERENCE, I2MTC. ISSN 1091-5281, 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/I2MTC53148.2023.10175927>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, M.H. - SUN, C. - MENG, Y. - LIU, C.K. - ZHANG, W.F. - LI, H.Y. - XU, H.J. - ZHANG, T. Effect of miscible and immiscible element microalloying on crystallization behavior and soft magnetic properties of Fe-P-C-B amorphous alloy. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. ISSN 0022-3093, JUL 1 2023, vol. 611. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2023.122352>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NUR-E-ALAM, M. - BHATTACHARJEE, A. - PAUL, D.P. - HAKIM, M.A. - ISLAM, M.A. - KIONG, T.S. - AMIN, N. - FARUQUE, M.R.I. - KHANDAKER, M.U. Chronological evaluation of the synthesis techniques of nanocrystalline Fe<sub>73.5</sub>Cu<sub>1</sub>Nb<sub>3</sub>Si<sub>13.5</sub>B<sub>9</sub> soft magnetic alloy. In PROGRESS IN CRYSTAL GROWTH AND CHARACTERIZATION OF MATERIALS. ISSN 0960-8974, DEC 2023, vol. 69, no. 2-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pcrysgrow.2023.100601>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, B. - LIU, Z.F. - GAO, Y. - WANG, R.M. - FENG, Y.R. - LIU, X.Y. Magnetization Changes Induced by Stress Noncoaxial with the Magnetic Field in a Low-Carbon Steel. In ENERGIES. FEB 2023, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en16031103>, Registrované v: WOS

- ADCA1260 NOWACKA, Olga - MIŁOWSKA, Katarzyna - BELICA-PACHA, Sylwia - PALECZ, Bartłomiej - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GAŽOVÁ, Zuzana - BRYSEWSKA, Maria. Generation-dependent effect of PAMAM dendrimers on human insulin fibrillation and thermal stability. In International Journal of Biological Macromolecules, 2016, vol. 82, p. 54-60. (2015: 3.138 - IF, Q1 - JCR, 0.808 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2015.10.029>

Citácie:

1. [1.1] PEREIRA, I. - MONAGHAN, J. - ABRUZZI, L.R. - GILL, C.G. PAMAM-Functionalized Paper as a New Substrate for the Paper Spray Mass Spectrometry Measurement of Proteins. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, MAY 9 2023, vol. 95, no. 18, p. 7134-7141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.2c05316>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SAMRAT, K. - KRISHNA MURTHY, T. P. - DIVYASHRI, G. - HARI KRISHNA, R. - CHANDRAPRABHA, M. N. Nanotechnology: Antidiabetics, Antioxidant and Anti-inflammatory. In Nanomaterials for Sustainable Development: Opportunities and Future Perspectives, 2023-01-01, pp. 235-263. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-99-1635-1\\_8](https://doi.org/10.1007/978-981-99-1635-1_8), Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] SHARMA, Radhika - CHOUDHARY, Anuj - KAUR, Harmanjot - SINGH, Gurjot - SHARMA, Kuldeepika - KUMAR, Antul - GARG, Arun - GADEWAR, Manoj - GUHA, Satyakam - SONKAR, Anand - MEHT, Sahil. Introduction to Diabetes: An Overview. In Antidiabetic Medicinal Plants and Herbal Treatments, 2023-01-01, pp. 1-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/b23347-1>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1261 OCELÍK, Václav - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - BENGUS, V.Z. Anelastic deformation processes in metallic glasses and activation energy spectrum model. In Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure

and Processing, 1997, vol. 226-228, p. 851-855. (1996: 0.852 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0921-5093\(97\)80088-3](https://doi.org/10.1016/S0921-5093(97)80088-3)

Citácie:

1. [1.1] WU, L.T. - ZHANG, K.C. - ZHOU, Z.H. - WANG, G.Y. - ZHANG, X. *Enhanced multi-scale nanomechanical deformation behavior in reactive plasma sprayed Fe-based amorphous/TiNx composite coating. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, OCT 15 2023, vol. 960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171023>, Registrované v: WOS*

ADCA1262 OGANESYAN, Koryun\*\* - DZIERZEGA, Krzysztof - GEVORGYAN, Ashot H. - HNATIC, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Plasma local diagnostics by polarimetric method. In Laser Physics Letters, 2023, vol. 20, art. no. 056002. (2022: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.409 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1612-2011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1612-202X/accdd4>

Citácie:

1. [1.1] GU, S.F. - WANG, T.Q. - ZHANG, Z.H. - CAI, L.Y. - DENG, M. *Polarization control and enhanced magnetic field sensitivity utilizing surface plasmon polaritons-assisted dual-V-type four-level system. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, DEC 1 2023, vol. 98, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad081d>, Registrované v: WOS*

ADCA1263 OLINTO, A.V. - KRIZMANIC, J. - ADAMS, J.H. - ALOISIO, R. - ANCHORDOQUI, L.A. - MACKOVJAK, Šimon. The POEMMA (Probe of Extreme Multi-Messenger Astrophysics) observatory. In Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, 2021, no.6, art.no.007. (2020: 5.839 - IF, Q1 - JCR, 0.873 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1475-7516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2021/06/007> (POEMMA Collaboration)

Citácie:

1. [1.1] ABE, S. - ADAMS, JH Jr - ALLARD, D. - ALLDREDGE, P. - ANCHORDOQUI, L. - ANZALONE, A. - ARNONE, E. - BARET, B. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BAYER, J. - BELLOTTI, R. - BELOV, A.A. - BERTAINA, M. - BERTONE, P.F. - BIANCIOTTO, M. - BIERMANN, P.L. - BISCONTI, F. - BLAKSLEY, C. - BLIN-BONDIL, S. - BOBIK, P. - BOLMGREN, K. - BRIZ, S. - BURTON, J. - CAFAGNA, F. - CAMBIÉ, G. - CAMPANA, D. - CAPEL, F. - CARUSO, R. - CASOLINO, M. - CASSARDO, C. - CASTELLINA, A. - CERNY, K. - CHRISTL, M.J. - COLALILLO, R. - CONTI, L. - COTTO, G. - CRAWFORD, H.J. - CREMONINI, R. - CREUSOT, A. - CUMMINGS, A. - GÓNZALEZ, A.D. - DE LA TAILLE, C. - DEL PERAL, L. - DIESING, R. - DINAUCOURT, P. - DI NOLA, A. - EBERSOLDT, A. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FERRARESE, S. - FILIPPATOS, G. - FINCH, W.W. - FLAMINIO, F. - FORNARO, C. - FUEHNE, D. - FUGLESANG, C. - FUKUSHIMA, M. - GARDIOL, D. - GARIPPOV, G.K. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - GUARINO, F. - GUÉPIN, C. - GUZMÁN, A. - HAUNGS, A. - HEIBGES, T. - HERNÁNDEZ-CARRETERO, J. - ISGRÒ, F. - JUDD, E.G. - KAJINO, F. - KANEKO, I. - KAWASAKI, Y. - KLEIFGES, M. - KLIMOV, P.A. - KREYKENBOHM, I. - KRIZMANIC, J.F. - KUNDEL, V. - KUZNETSOV, E. - MARTÍNEZ, F.L. - MACKOVJAK, S. - MANDÁT, D. - MANFRIN, M. - MARCELLI, A. - MARCELLI, L. - MARSZAL, W. - MATTHEWS, J.N. - MENSNIKOV, A. - MERNIK, T. - MESE, M. - MEYER, S.S. - MIMOUNI, J. - MIYAMOTO, H. - MIZUMOTO, Y. - MONACO, A. - DE LOS RÍOS, J.A.M. - NAGATAKI, S. - NACHTMAN, J.M. - NAUMOV, D. - NERONOV, A. - NONAKA, T. - OGAWA, T. - OGIO, S. - OHMORI, H. - OLINTO, A.V. - ONEL, Y. - OSTERIA, G. - PAGLIARO, A. - PANICO, B. - PARIZOT, E. - PARK, I.H. - PASTIRČAK, B. -

PAUL, T. - PECH, M. - PERFETTO, F. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. -  
 PLEBANIÁK, Z. - POSLIGUA, J. - PREVETE, R. - PRÉVÔT, G. - PRIETO, H. -  
 PRZYBYŁAK, M. - PUTIS, M. - REALI, E. - REARDON, P. - RENO, M.H. - RICCI,  
 M. - FRÍAS, M.R. - ROMOLI, G. - CANO, G.S. - SAGAWA, H. - SAKAKI, N. -  
 SANTANGELO, A. - SAPRYKIN, O.A. - SARAZIN, F. - SATO, M. - SCHIELER, H.  
 - SCHOVÁNEK, P. - SCOTTI, V. - SELMANE, S. - SHARAKIN, S.A. - SHINOZAKI,  
 K. - SORIANO, J.F. - SZABELSKI, J. - TAJIMA, N. - TAJIMA, T. - TAKAHASHI, Y.  
 - TAKEDA, M. - TAKIZAWA, Y. - TENZER, C. - THOMAS, S.B. - TKACHEV, L.G.  
 - TOMIDA, T. - TOSCANO, S. - TRAÏCHE, M. - TROFIMOV, D. - TSUNO, K. -  
 VALLANIA, P. - VALORE, L. - VENTERS, T.M. - VIGORITO, C. - VON  
 BALLMOOS, P. - VRABEL, M. - WADA, S. - WATTS, J. - WEINDL, A. -  
 WIENCKE, L. - WILMS, J. - WINN, D. - WISTRAND, H. - YASHIN, I.V. - YOUNG,  
 R. - ZOTOV, M.Y. *Developments and results in the context of the JEM-EUSO  
 program obtained with the ESAF simulation and analysis framework. In  
 EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 13 2023, vol. 83, no.  
 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12090-w>, Registrované  
 v: WOS*

2. [1.1] ABREU, P. - AGLIETTA, M. - ALBVRY, J.M. - ALLEKOTTE, I. -  
 CHEMINANT, K.A. - ALMELA, A. - ALOISIO, R. - ALVAREZ-MUÑIZ, J. -  
 BATISTA, R.A. - YEBRA, J.A. - ANASTASI, G.A. - ANCHORDOQUI, L. -  
 ANDRADA, B. - ANDRINGA, S. - ARAMO, C. - FERREIRA, P.R.A. - ARNONE, E.  
 - VELÁZQUEZ, J.C.A. - ASOREY, H. - ASSIS, P. - AVILA, G. - AVOCONE, E. -  
 BADESCU, A.M. - BAKALOVA, A. - BALACEANU, A. - BARBATO, F. - BELLIDO,  
 J.A. - BERAT, C. - BERTAINA, M.E. - BHATTA, G. - BIERMANN, P.L. - BINET, V.  
 - BISMARCK, K. - BISTER, T. - BITEAU, J. - BLAZEK, J. - BLEVE, C. - BLÜMER, J.  
 - BOHÁCOVÁ, M. - BONCIOLI, D. - BONIFAZI, C. - ARBELETCHÉ, L.B. -  
 BORODAI, N. - BOTTI, A.M. - BRACK, J. - BRETZ, T. - ORCHERA, P.G.B. -  
 BRIECHLE, F.L. - BUCHHOLZ, P. - BUENO, A. - BUITINK, S. - BUSCEMI, M. -  
 BÜSKEN, M. - CABALLERO-MORA, K.S. - CACCIANIGA, L. - CANFORA, F. -  
 CARACAS, I. - CARUSO, R. - CASTELLINA, A. - CATALANI, F. - CATALDI, G. -  
 CAZON, L. - CERDA, M. - CHINELLATO, J.A. - CHUDOBA, J. - CHYTKA, L. -  
 CLAY, R.W. - CERUTTI, A.C.C. - COLALILLO, R. - COLEMAN, A. - COLUCCIA,  
 M.R. - CONCEIÇÃO, R. - CONDORELLI, A. - CONSOLATI, G. - CONTRERAS, F.  
 - CONVENGA, F. - DOS SANTOS, D.C. - COVAULT, C.E. - DASSO, S. -  
 DAUMILLER, K. - DAWSON, B.R. - DAY, J.A. - DE ALMEIDA, R.M. - DE JESÚS,  
 J. - DE JONG, S.J. - NETO, J.R.T.D. - DE MITRI, I. - DE OLIVEIRA, J. -  
 FRANCO, D.D. - DE PALMA, F. - DE SOUZA, V. - DE VITO, E. - DEL POPOLO,  
 A. - DEL RÍO, M. - DELIGNY, O. - DEVAL, L. - DI MATTEO, A. - DOBRE, M. -  
 DOBRIGKEIT, C. - D'OLIVO, J.C. - MENDES, L.M.D. - DOS ANJOS, R.C. -  
 DOVA, M.T. - EBR, J. - ENGEL, R. - EPICOCO, I. - ERDMANN, M. - ESCOBAR,  
 C.O. - ETCHEGOYEN, A. - FALCKE, H. - FARMER, J. - FARRAR, G. - FAUTH,  
 A.C. - FAZZINI, N. - FELDBUSCH, F. - FENU, F. - FICK, B. - FIGUEIRA, J.M. -  
 FILIPCIC, A. - FITOUSSI, T. - FODRAN, T. - FUJII, T. - FUSTER, A. - GALEA, C.  
 - GALELLI, C. - GARCÍA, B. - VEGAS, A.L.G. - GEMMEKE, H. - GESUALDI, F. -  
 GHERGHEL-LASCU, A. - GHIA, P.L. - GIACCARI, U. - GIAMMARCHI, M. -  
 GLOMBITZA, J. - GOBBI, F. - GOLLAN, F. - GOLUP, G. - BERISSO, M.G. -  
 VITALE, P.F.G. - GONGORA, J.P. - GONZÁLEZ, J.M. - GONZÁLEZ, N. - GOOS,  
 I. - GÓRA, D. - GORGI, A. - GOTTOWIK, M. - GRUBB, T.D. - GUARINO, F. -  
 GUEDES, G.P. - GUIDO, E. - HAHN, S. - HAMAL, P. - HAMPEL, M.R. -  
 HANSEN, P. - HARARI, D. - HARVEY, V.M. - HAUNGS, A. - HEBBEKER, T. -  
 HECK, D. - HILL, G.C. - HOJVAT, C. - HÖRANDEL, J.R. - HORVATH, P. -  
 HRABOVSKY, M. - HUEGE, T. - INSOLIA, A. - ISAR, P.G. - JANECEK, P. -

JOHNSEN, J.A. - JURYSEK, J. - KääPä, A. - KAMPERT, K.H. - KEILHAUER, B. - KHAKURDIKAR, A. - COVILAKAM, V.V.K. - KLAGES, H.O. - KLEIFGES, M. - KLEINFELLER, J. - KNAPP, F. - KUNKA, N. - LAGO, B.L. - LANGNER, N. - DE OLIVEIRA, M.A.L. - LENOK, V. - LETESSIER-SELVON, A. - LHENRY-YVON, I. - LO PRESTI, D. - LOPES, L. - LóPEZ, R. - LU, L. - LUCE, Q. - LUNDQUIST, J.P. - PAYERAS, A.M. - MANCARELLA, G. - MANDAT, D. - MANNING, B.C. - MANSHANDEN, J. - MANTSCH, P. - MARAFICO, S. - MARIANI, F.M. - MARIAZZI, A.G. - MARIS, I.C. - MARSELLA, G. - MARTELLO, D. - MARTINELLI, S. - BRAVO, O.M. - MASTRODICASA, M. - MATHES, H.J. - MATTHEWS, J. - MATTHIAE, G. - MAYOTTE, E. - MAYOTTE, S. - MAZUR, P.O. - MEDINA-TANCO, G. - MELO, D. - MENSNIKOV, A. - MICHAL, S. - MICHELETTI, M.I. - MIRAMONTI, L. - MOLLERACH, S. - MONTANET, F. - MOREJON, L. - MORELLO, C. - MOSTAFÁ, M. - Müller, A.L. - MULLER, M.A. - MULREY, K. - MUSSA, R. - MUZIO, M. - NAMASAKA, W.M. - NASR-ESFAHANI, A. - NELLEN, L. - NICORA, G. - NICULESCU-OGLINZANU, M. - NIECHCIOL, M. - NITZ, D. - NORWOOD, I. - NOSEK, D. - NOVOTNY, V. - NOZKA, L. - NUCITA, A. - NúÑEZ, L.A. - OLIVEIRA, C. - PALATKA, M. - PALLOTTA, J. - PAPENBREER, P. - PARENTE, G. - PARRA, A. - PAWLOWSKY, J. - PECH, M. - PEKALA, J. - PELAYO, R. - PEÑA-RODRIGUEZ, J. - MARTINS, E.E.P. - ARMAND, J.P. - BERTOLLI, C.P. - PERRONE, L. - PETRERA, S. - PETRUCCI, C. - PIEROG, T. - PIMENTA, M. - PIRRONELLO, V. - PLATINO, M. - PONT, B. - POTHAAS, M. - PRIVITERA, P. - PROUZA, M. - PUYLEART, A. - QUERCHFELD, S. - RAUTENBERG, J. - RAVIGNANI, D. - REININGHAUS, M. - RIDKY, J. - RIEHN, F. - RISSE, M. - RIZI, V. - DE CARVALHO, W.R. - ROJO, J.R. - RONCORONI, M.J. - ROSSONI, S. - ROTH, M. - ROULET, E. - ROVERO, A.C. - RUEHL, P. - SAFTOIU, A. - SAHARAN, M. - SALAMIDA, F. - SALAZAR, H. - SALINA, G. - GOMEZ, J.D.S. - SáNCHEZ, F. - SANTOS, E.M. - SANTOS, E. - SARAZIN, F. - SARMENTO, R. - SARMIENTO-CANO, C. - SATO, R. - SAVINA, P. - SCHäFER, C.M. - SCHERINI, V. - SCHIELER, H. - SCHIMASSEK, M. - SCHIMP, M. - SCHLüTER, F. - SCHMIDT, D. - SCHOLTEN, O. - SCHOORLEMMER, H. - SCHOVáNEK, P. - SCHRöDER, F.G. - SCHULTE, J. - SCHULZ, T. - SCIUTTO, S.J. - SCORNAVACCHE, M. - SEGRETO, A. - SEHGAL, S. - SHELLARD, R.C. - SIGL, G. - SILLI, G. - SIMA, O. - SMAU, R. - SMíDA, R. - SOMMERS, P. - SORIANO, J.F. - SQUARTINI, R. - STADELMAIER, M. - STANCA, D. - STANIC, S. - STASIELAK, J. - STASSI, P. - STREICH, A. - SUáREZ-DURáN, M. - SUDHOLZ, T. - SUOMIJäRVI, T. - SUPANITSKY, A.D. - SZADKOWSKI, Z. - TAPIA, A. - TARICCO, C. - TIMMERMANS, C. - TKACHENKO, O. - TOBISKA, P. - PEIXOTO, C.J.T. - TOMé, B. - TORRèS, Z. - TRAVAINI, A. - TRAVNICEK, P. - TRIMARELLI, C. - TUEROS, M. - ULRICH, R. - UNGER, M. - VACLAVEK, L. - VACULA, M. - GALICIA, J.F.V. - VALORE, L. - VARELA, E. - VáSQUEZ-RAMíREZ, A. - VEBERIC, D. - VENTURA, C. - QUISPE, I.D.V. - VERZI, V. - VICHA, J. - VINK, J. - VOROBIOV, S. - WAHLBERG, H. - WATANABE, C. - WATSON, A.A. - WEINDL, A. - WIENCKE, L. - WILCZYNSKI, H. - WITTKOWSKI, D. - WUNDHEILER, B. - YUSHKOV, A. - ZAPPARRATA, O. - ZAS, E. - ZAVRTANIK, D. - ZAVRTANIK, M. - ZEHRER, L. *Cosmological implications of photon-flux upper limits at ultrahigh energies in scenarios of Planckian-interacting massive particles for dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 7 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.042002>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ALOISIO, R. *Ultra High Energy Cosmic Rays an overview. In 12TH COSMIC RAY INTERNATIONAL SEMINAR - CRIS 2022. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2429/1/012008>,*



*Registrované v: WOS*

4. [1.1] ARGÜELLES, C.A. - BARENBOIM, G. - BUSTAMANTE, M. - COLOMA, P. - DENTON, P.B. - ESTEBAN, - FARZAN, Y. - MARTÍNEZ, E.F. - FORERO, D. - GAGO, A.M. - KATORI, T. - LEHNERT, R. - ROSS-LONERGAN, M. - SULIGA, A.M. - TABRIZI, Z. - ANCHORDOQUI, L. - CHAKRABORTY, K. - CONRAD, J. - DAS, A. - FONG, C.S. - LITTLEJOHN, B.R. - MALTONI, M. - PARNO, D. - SPITZ, J. - TANG, J. - WISSEL, S. Snowmass white paper: beyond the standard model effects on neutrino flavor. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 11 2023, vol. 83, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-022-11049-7>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BARRILLON, P. - BATTISTI, M. - BELOV, A. - BERTAINA, M. - BISCONTI, F. - BLIN-BONDIL, S. - BONINO, R. - CAPEL, F. - CARUSO, R. - CASOLINO, M. - CONTINO, G. - COTTO, G. - DAGORET-CAMPAGNE, S. - FENU, F. - FORNARO, C. - FORZA, R. - GORODETZKY, P. - GUARDONE, N. - JUNG, A. - KLIMOV, P. - MANFRIN, M. - MARCELLI, L. - MIGNONE, M. - MIYAMOTO, H. - MULAS, R. - ONORATO, M. - PARIZOT, E. - PIOTROWSKI, L. - PLEBANIÁK, Z. - PREVOT, G. - SZABELSKI, J. - SUINO, G. - TAKIZAWA, Y. - TIBALDI, P. - VIGORITO, C. - YOUSSEF, A. The EUSO@TurLab project in the framework of the JEM-EUSO program. In EXPERIMENTAL ASTRONOMY. ISSN 0922-6435, APR 2023, vol. 55, no. 2, p. 569-602. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10686-022-09871-8>, Registrované v: WOS

6. [1.1] BATTISTI, M. - BELOV, A. - BERTAINA, M.E. - BISCONTI, F. - BLIN, S. - ESER, J. - FILIPPATOS, G. - KLIMOV, P. - MANFRIN, M. - MIGNONE, M. - MIYAMOTO, H. - PARIZOT, E. - PIOTROWSKI, L.W. - PRÉVÔT, G. - MORMILE, E.S. - SARAZIN, F. - SZABELSKI, J. - WIENCKE, L. EUSO-SPB2 Fluorescence Telescope trigger test within the EUSO@TurLab Project. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 1 2023, vol. 1045. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167611>, Registrované v: WOS

7. [1.1] BERTAINA, M. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BELOV, A. - BIANCIOTTO, M. - BISCONTI, F. - BLAKSLEY, C. - BOLMGREN, K. - CAMBIÈ, G. - CAPEL, F. - CASOLINO, M. - EBISUZAKI, T. - FENU, F. - FRANCESCHI, M.A. - FUGLESANG, C. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - KAJINO, F. - KLIMOV, P. - MANFRIN, M. - MARCELLI, L. - MARSZAL, W. - MIGNONE, M. - MIYAMOTO, H. - NAPOLITANO, T. - PARIZOT, E. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIÁK, Z. - PRÉVÔT, G. - REALI, E. - RICCI, M. - SAKAKI, N. - SHARAKIN, S. - SZABELSKI, J. - TAKIZAWA, Y. - VRABEL, M. - YASHIN, I. - ZOTOV, M. Description and performance results of the trigger logic of TUS and Mini-EUSO to search for Ultra-High Energy Cosmic Rays from space. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 1 2023, vol. 1045. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167601>, Registrované v: WOS

8. [1.1] BERTAINA, M.E. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BELOV, A. - BIANCIOTTO, M. - BISCONTI, F. - BLAKSLEY, C. - BLIN, S. - BOLMGREN, K. - CAMBIÈ, G. - CAPEL, F. - CASOLINO, M. - CHURILO, I. - CRISCONIO, M. - DE LA TAILLE, C. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FILIPPATOS, G. - FRANCESCHI, M.A. - FUGLESANG, C. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - KAJINO, F. - KASUGA, H. - KLIMOV, P. - KUNGEL, V. - KUZNETSOV, V. - MANFRIN, M. - MARCELLI, L. - MASCETTI, G. - MARSZAL, W. - MIGNONE, M. - MIYAMOTO, H. - MURASHOV, A. - NAPOLITANO, T. - OHMORI, H. -

- OLINTO, A. - PARIZOT, E. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIAK, Z. - PRÉVÔT, G. - REALI, E. - RICCI, M. - ROMOLI, G. - SAKAKI, N. - SHARAKIN, S. - SHINOZAKI, K. - SZABELSKI, J. - TAKIZAWA, Y. - VALENTINI, G. - VRABEL, M. - WIENCKE, L. - ZOTOV, M. Implications of Mini-EUSO measurements for a space-based observation of UHECRs. In *ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS, UHECR 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202328306008>, Registrované v: WOS
9. [1.1] BERTÓLEZ-MARTÍNEZ, T. - ARGÜELLES, C. - ESTEBAN, I. - LOPEZ-PAVON, J. - MARTINEZ-SOLER, I. - SALVADO, J. IceCube and the origin of ANITA-IV events. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, JUL 3 2023, no. 7. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)005](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)005), Registrované v: WOS
10. [1.1] BURMISTROV, L. Terzina on board NUSES: a pathfinder for EAS Cherenkov Light Detection from space. In *ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS, UHECR 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202328306006>, Registrované v: WOS
11. [1.1] CANDIDO, A. - GARCIA, A. - MAGNI, G. - RABEMANANJARA, T. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. Neutrino structure functions from GeV to EeV energies. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAY 18 2023, no. 5. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP05\(2023\)149](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)149), Registrované v: WOS
12. [1.1] CHEEK, A. - OSINSKI, J.K. - ROSZKOWSKI, L. - TROJANOWSKI, S. Dark matter production through a non-thermal flavon portal. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, MAR 20 2023, no. 3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP03\(2023\)149](https://doi.org/10.1007/JHEP03(2023)149), Registrované v: WOS
13. [1.1] CLEMENTE, F.D. - DRAGO, A. - CHAR, P. - PAGLIARA, G. Stability and instability of strange dwarfs. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, SEP 29 2023, vol. 678. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202347607>, Registrované v: WOS
14. [1.1] COLEMAN, A. - ESER, J. - MAYOTTE, E. - SARAZIN, F. - SCHRÖDER, F.G. - SOLDIN, D. - VENTERS, T.M. - ALOISIO, R. - ALVAREZ-MUÑIZ, J. - BATISTA, R.A. - BERGMAN, D. - BERTAINA, M. - CACCIANIGA, L. - DELIGNY, O. - DEMBINSKI, H.P. - DENTON, P.B. - DI MATTEO, A. - GLOBUS, N. - GLOMBITZA, J. - GOLUP, G. - HAUNGS, A. - HÖRANDEL, J.R. - JAFFE, T.R. - KELLEY, J.L. - KRIZMANIC, J.F. - LU, L. - MATTHEWS, J.N. - MARIS, I. - MUSSA, R. - OIKONOMOU, F. - PIEROG, T. - SANTOS, E. - TINYAKOV, P. - TSUNESADA, Y. - UNGER, M. - YUSHKOV, A. - ALBROW, M.G. - ANCHORDOQUI, L.A. - ANDEEN, K. - ARNONE, E. - BARGHINI, D. - BECHTOL, E. - BELLIDO, J.A. - CASOLINO, M. - CASTELLINA, A. - CAZON, L. - CONCEIÇÃO, R. - CREMONINI, R. - DUJMOVIC, H. - ENGEL, R. - FARRAR, G. - FENU, F. - FERRARESE, S. - FUJII, T. - GARDIOL, D. - GRITSEVICH, M. - HOMOLA, P. - HUEGE, T. - KAMPERT, K.H. - KANG, D. - KIDO, E. - KLIMOV, P. - KOTERA, K. - KOZELOV, B. - LESZCZYNSKA, A. - MADSEN, J. - MARCELLI, L. - MARISALDI, M. - MARTINEAU-HUYNH, O. - MAYOTTE, S. - MULREY, K. - MURASE, K. - MUZIO, M.S. - OGIO, S. - OLINTO, A.V. - ONEL, Y. - PAUL, T. - PIOTROWSKI, L. - PLUM, M. - PONT, B. - REININGHAUS, M. - RIEDEL, B. - RIEHN, F. - ROTH, M. - SAKO, T. - SCHLÜTER, F. - SHOEMAKER, D.H. - SIDHU, J. - SIDELNIK, I. - TIMMERMANS, C. - TKACHENKO, O. - VEBERIC, D. - VERPOEST, S. - VERZI, V. - VÍCHA, J. - WINN, D. - ZAS, E. - ZOTOV, M. Ultra high energy cosmic rays The intersection of the Cosmic and Energy Frontiers. In *ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 0927-6505, JUL 2023, vol. 149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2023.102819>,

*Registrované v: WOS*

15. [1.1] COLEMAN, A. - ESER, J. - MAYOTTE, E. - SARAZIN, F. - SCHRÖDER, F.G. - SOLDIN, D. - VENTERS, T.M. - ALOISIO, R. - ALVAREZ-MUÑIZ, J. - BATISTA, R.A. - BERGMAN, D. - BERTAINA, M. - CACCIANIGA, L. - DELIGNY, O. - DEMBINSKI, H.P. - DENTON, P.B. - DI MATTEO, A. - GLOBUS, N. - GLOMBITZA, J. - GOLUP, G. - HAUNGS, A. - HÖRANDEL, J.R. - JAFFE, T.R. - KELLEY, J.L. - KRIZMANIC, J.F. - LU, L. - MATTHEWS, J.N. - MUSSA, R. - MARIS, - OIKONOMOU, F. - PIEROG, T. - SANTOS, E. - TINYAKOV, P. - TSUNESADA, Y. - UNGER, M. - YUSHKOV, A. - ALBROW, M.G. - ANCHORDOQUI, L.A. - ANDEEN, K. - ARNONE, E. - BARGHINI, D. - BECHTOL, E. - BELLIDO, J.A. - CASOLINO, M. - CASTELLINA, A. - CAZON, L. - CONCEIÇÃO, R. - CREMONINI, R. - DUJMOVIC, H. - ENGEL, R. - FARRAR, G. - FENU, F. - FERRARESE, S. - FUJII, T. - GARDIOL, D. - GRITSEVICH, M. - HOMOLA, P. - HUEGE, T. - KAMPERT, K.H. - KANG, D. - KIDO, E. - KLIMOV, P. - KOTERA, K. - KOZELOV, B. - LESZCZYŃSKA, A. - MADSEN, J. - MARCELLI, L. - MARISALDI, M. - MARTINEAU-HUYNH, O. - MAYOTTE, S. - MULREY, K. - MURASE, K. - MUZIO, M.S. - OGIO, S. - OLINTO, A. - ONEL, Y. - PAUL, T. - PIOTROWSKI, L. - PLUM, M. - PONT, B. - REININGHAUS, M. - RIEDEL, B. - RIEHN, F. - ROTH, M. - SAKO, T. - SCHLÜTER, F. - SHOEMAKER, D.H. - SIDHU, J. - SIDELNIK, - TIMMERMANS, C. - TKACHENKO, O. - VEBERIC, D. - VERPOEST, S. - VERZI, V. - VÍCHA, J. - WINN, D. - ZAS, E. - ZOTOV, M. Ultra high energy cosmic rays The intersection of the Cosmic and Energy Frontiers. In *ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 0927-6505, MAY 2023, vol. 147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.astropartphys.2022.102794>,

*Registrované v: WOS*

16. [1.1] CREQUE-SARBINOWSKI, C. - HYDE, J. - KAMIONKOWSKI, M. High-energy astrophysical neutrinos from cosmic strings. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, JUN 15 2023, vol. 107, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.123019>, *Registrované v: WOS*

17. [1.1] CUMMINGS, A. - ESER, J. - FILIPPATOS, G. - OLINTO, A. - VENTERS, T. - WIENCKE, L. EUSO-SPB2: A balloon experiment for UHECR and VHE neutrino observation. In *ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS, UHECR 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 283. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjconf/202328306009>, *Registrované v: WOS*

18. [1.1] DAS, S. - MURASE, K. - FUJII, T. Revisiting ultrahigh-energy constraints on decaying superheavy dark matter. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 15 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.103013>, *Registrované v: WOS*

19. [1.1] DE MITRI, I. - DI SANTO, M. The NUSES space mission. In *12TH COSMIC RAY INTERNATIONAL SEMINAR - CRIS 2022*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2429/1/012007>,

*Registrované v: WOS*

20. [1.1] FIORILLO, D.F.G. - BUSTAMANTE, M. - VALERA, V.B. Near-future discovery of point sources of ultra-high-energy neutrinos. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, MAR 2023, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/03/026>, *Registrované v: WOS*

21. [1.1] FIORILLO, D.F.G. - VALERA, V.B. - BUSTAMANTE, M. - WINTER, W. Searches for dark matter decay with ultrahigh-energy neutrinos endure backgrounds. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, NOV 8 2023, vol. 108, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.103012>, *Registrované v: WOS*



22. [1.1] GARCIA-SOTO, A. - GARG, D. - RENO, M.H. - ARGÜELLES, C.A. Probing quantum gravity with elastic interactions of ultrahigh-energy neutrinos. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 27 2023, vol. 107, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.033009>, Registrované v: WOS
23. [1.1] GARG, D. - PATEL, S. - RENO, M.H. - REUSTLE, A. - AKAIKE, Y. - ANCHORDOQUI, L.A. - BERGMAN, D.R. - BUCKLAND, I. - CUMMINGS, A.L. - ESER, J. - GARCIA, F. - GUÉPIN, C. - HEIBGES, T. - LUDWIG, A. - KRIZMANIC, J.F. - MACKOVJAK, S. - MAYOTTE, E. - MAYOTTE, S. - OLINTO, A.V. - PAUL, T.C. - ROMERO-WOLF, A. - SARAZIN, F. - VENTERS, T.M. - WIENCKEF, L. - WISSELG, S. Neutrino propagation in the Earth and emerging charged leptons with nuPyProp. In *JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS*. ISSN 1475-7516, JAN 2023, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2023/01/041>, Registrované v: WOS
24. [1.1] HEIGHTON, R. - HEURTIER, L. - SPANNOVSKY, M. Hunting for neutral leptons with ultrahigh-energy neutrinos. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, SEP 11 2023, vol. 108, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.108.055009>, Registrované v: WOS
25. [1.1] HUANG, G.Y. - JANA, S. - LINDNER, M. - RODEJOHANN, W. Probing heavy sterile neutrinos at neutrino telescopes via the dipole portal. In *PHYSICS LETTERS B*. ISSN 0370-2693, MAY 10 2023, vol. 840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.137842>, Registrované v: WOS
26. [1.1] KALASHEV, O. - PSIRKOV, M. - ZOTOV, M. Analysing arrival directions of ultra-high-energy cosmic rays with convolutional neural networks. In *20TH INTERNATIONAL WORKSHOP ON ADVANCED COMPUTING AND ANALYSIS TECHNIQUES IN PHYSICS RESEARCH*. ISSN 1742-6588, 2023, vol. 2438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2438/1/012067>, Registrované v: WOS
27. [1.1] KIRK, M. - OKAWA, S. - WU, K.Y. A v window onto leptoquarks?. In *JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS*. ISSN 1029-8479, DEC 14 2023, no. 12. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/JHEP12\(2023\)093](https://doi.org/10.1007/JHEP12(2023)093), Registrované v: WOS
28. [1.1] LORUSSO, L. The NUSES space mission. In *NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS*. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2023, vol. 46, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1393/ncc/i2023-23120-0>, Registrované v: WOS
29. [1.1] MARCELLI, L. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BLAKSLEY, C. - BLIN, S. - BELOV, A. - BERTAINA, M. - BIANCIOTTO, M. - BISCONTI, F. - BOLMGREN, K. - CAMBIÈ, G. - CAPEL, F. - CASOLINO, M. - CHURILO, I. - CRISCONIO, M. - DE LA TAILLE, C. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FRANCESCHI, M.A. - FUGLESANG, C. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - KASUGA, H. - KAJINO, F. - KLIMOV, P. - KUZNETSOV, V. - MANFRIN, M. - MASCETTI, G. - MARSZAL, W. - MIYAMOTO, H. - MURASHOV, A. - NAPOLITANO, T. - OHMORI, H. - OLINTO, A. - PARIZOT, E. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIÁK, Z. - PRÉVÔT, G. - REALI, E. - ROMOLI, G. - RICCI, M. - SAKAKI, N. - SHINOZAKI, K. - SZABELSKI, J. - TAKIZAWA, Y. - VALENTINI, G. - VRABEL, M. - WIENCKE, L. Integration, qualification, and launch of the Mini-EUSO telescope on board the ISS. In *RENDICONTI LINCEI-SCIENZE FISICHE E NATURALI*. ISSN 2037-4631, MAR 2023, vol. 34, no. 1, SI, p. 23-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12210-023-01142-8>, Registrované v: WOS
30. [1.1] MARCELLI, L. - BOLMGREN, K. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BLAKSLEY, C. - BLIN, S. - BELOV, A. - BERTAINA, M. - BIANCIOTTO, M. - BISCONTI, F. - CAMBIÈ, G. - CAPEL, F. - CASOLINO, M. - CHURILO, I. -



- CRISCONIO, M. - DE LA TAILLE, C. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FRANCESCHI, M.A. - FUGLESANG, C. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - KASUGA, H. - KAJINO, F. - KLIMOV, P. - KUZNETSOV, V. - MANFRIN, M. - MASCETTI, G. - MARSZAL, W. - MIYAMOTO, H. - MURASHOV, A. - NAPOLITANO, T. - OHMORI, H. - OLINTO, A. - PARIZOT, E. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIAK, Z. - PREVOT, G. - REALI, E. - ROMOLI, G. - RICCI, M. - SAKAKI, N. - SHINOZAKI, K. - SZABELSKI, J. - TAKIZAWA, Y. - VAGELLI, V. - VALENTINI, G. - VRABEL, M. - WIENCKE, L. Dataset of night-time emissions of the Earth in the near UV range (290-430 nm), with 6.3 km resolution in the latitude range  $-51.6^\circ$  <math>\leq L \leq +51.6^\circ degrees, acquired on board the International Space Station with the Mini-EUSO detector. In *DATA IN BRIEF*. ISSN 2352-3409, JUN 2023, vol. 48. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2023.109105>, Registrované v: WOS
31. [1.1] MUZIO, M.S. - UNGER, M. - WISSEL, S. Prospects for joint cosmic ray and neutrino constraints on the evolution of trans-Greisen-Zatsepin-Kuzmin proton sources. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, MAY 18 2023, vol. 107, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.103030>, Registrované v: WOS
32. [1.1] PARIZOT, E. - CASOLINO, M. - PICOZZA, P. - EBISUZAKI, T. - BERTAINA, M.E. - FUGLESANG, C. - HAUNGS, A. - KAJINO, F. - KLIMOV, P. - OLINTO, A. - RICCI, M. - SAGAWA, H. - SZABELSKI, J. - WIENCKE, L. The JEM-EUSO Program for UHECR Studies from Space. In *ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS, UHECR 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202328306007>, Registrované v: WOS
33. [1.1] RENO, M.H. High-Energy to Ultrahigh-Energy Neutrino Interactions. In *ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE*. ISSN 0163-8998, 2023, vol. 73, p. 181-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-nucl-111422-040200>, Registrované v: WOS
34. [1.1] SCHROEDER, F.G. - COLEMAN, A. - ESER, J. - MAYOTTE, E. - SARAZIN, F. - SOLDIN, D. - VENTERS, T.M. The Snowmass UHECR White Paper on Ultra-High-Energy Cosmic Rays. In *ULTRA HIGH ENERGY COSMIC RAYS, UHECR 2022*. ISSN 2100-014X, 2023, vol. 283. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/epjconf/202328301001>, Registrované v: WOS
35. [1.1] VALERA, V.B. - BUSTAMANTE, M. - GLASER, C. Near-future discovery of the diffuse flux of ultrahigh-energy cosmic neutrinos. In *PHYSICAL REVIEW D*. ISSN 2470-0010, FEB 16 2023, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.107.043019>, Registrované v: WOS
36. [1.1] ZOTOV, M. - ANZHIGANOV, D. - KRYAZHENKOV, A. - BARGHINI, D. - BATTISTI, M. - BELOV, A. - BERTAINA, M. - BIANCIOTTO, M. - BISCONTI, F. - BLAKSLEY, C. - BLIN, S. - CAMBIÈ, G. - CAPEL, F. - CASOLINO, M. - EBISUZAKI, T. - ESER, J. - FENU, F. - FRANCESCHI, M.A. - GOLZIO, A. - GORODETZKY, P. - KAJINO, F. - KASUGA, H. - KLIMOV, P. - MANFRIN, M. - MARCELLI, L. - MIYAMOTO, H. - MURASHOV, A. - NAPOLITANO, T. - OHMORI, H. - OLINTO, A. - PARIZOT, E. - PICOZZA, P. - PIOTROWSKI, L.W. - PLEBANIAK, Z. - PRÉVOT, G. - REALI, E. - RICCI, M. - ROMOLI, G. - SAKAKI, N. - SHINOZAKI, K. - DE LA TAILLE, C. - TAKIZAWA, Y. - VRÁBEL, M. - WIENCKE, L. - WERNER, F. Neural Network Based Approach to Recognition of Meteor Tracks in the Mini-EUSO Telescope Data. In *ALGORITHMS*. SEP 2023, vol. 16, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/a16090448>, Registrované v: WOS
37. [1.1] ZOTOV, M. - SOKOLINSKII, D. - ARIFULLIN, A. Neural Networks for Searching for Meteorol Signals in the Data of the Orbital Telescope "UV

*Atmosphere". In ASTRONOMY REPORTS. ISSN 1063-7729, JUN 2023, vol. 67, no. 6, p. 629-637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063772923060100>, Registrované v: WOS*

- ADCA1264 ORENDAČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír\*\* - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - GAŽO, Emil - KAČMARČÍK, Jozef - MARCIN, Miroslav - PRISTÁŠ, Gabriel - SIEMENSMEYER, Konrad - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Ground state and stability of the fractional plateau phase in metallic Shastry-Sutherland system TmB4. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 11, art. no. 6835. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-86353-5>

Citácie:

1. [1.1] CRIVILLERO, M.V.A. - SOUZA, J.C. - HASSE, V. - SCHMIDT, M. - SHITSEVALOVA, N. - GABÁNI, S. - SIEMENSMEYER, K. - FLACHBART, K. - WIRTH, S. Detection of Surface States in Quantum Materials ZrTe2 and TmB4 by Scanning Tunneling Microscopy. In CONDENSED MATTER. ISSN 2410-3896, MAR 2023, vol. 8, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat8010009>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MARSHALL, M. - BILLINGSLEY, B.R. - BAI, X.J. - MA, Q.L. - KONG, T. - CAO, H.B. Field-induced partial disorder in a Shastry-Sutherland lattice. In NATURE COMMUNICATIONS. JUN 19 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-39409-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MEZERA, M. - MENSÍKOVÁ, J. - BALÁZ, P. - ZONDA, M. Neural network quantum states analysis of the Shastry-Sutherland model. In SCIPOST PHYSICS CORE. OCT-DEC 2023, vol. 6, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.6.4.088>, Registrované v: WOS
4. [1.1] REGEČIOVÁ, L. - FARKASOVSKY, P. Magnetization processes and magnetocaloric effect in the two-dimensional coupled double-Ising model. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, FEB 1 2023, vol. 650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414514>, Registrované v: WOS
5. [1.2] REGEČIOVÁ, Ľubomíra - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Magnetization processes and magnetocaloric effect in the two-dimensional coupled double-Ising model. In Physica B: Condensed Matter, 2023-02-01, 650, pp. ISSN 09214526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414514>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1265 ORENDAČ, Matúš - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - REGEČIOVÁ, Ľubomíra - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - BAČKAJ, Július - DIKO, Pavel - DUKHENENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol. Tuning the magnetocaloric effect in the Lu-doped frustrated Shastry-Sutherland system TmB4. In Physical Review B, 2020, vol. 102, no. 17, art. no. 174422. (2019: 3.575 - IF, Q2 - JCR, 1.811 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.174422>

Citácie:

1. [1.2] MURUGAN, Kowsalya - SATHYANARAYANA, A. T. - GOVINDARAJ, Prakash - PAULRAJ, S. - MANI, Awadhesh - VENUGOPAL, Kathirvel. Investigating the Magnetocaloric Properties of Magnetically Frustrated Delafossite: AgCrOinf2/inf. In Journal of Electronic Materials, 2023-03-01, 52, 3, pp. 1652-1661. ISSN 03615235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11664-022-10014-0>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1266 ORENDAČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír\*\* - GAŽO, Emil - PRISTÁŠ, Gabriel - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART,

Karol. Rotating magnetocaloric effect and unusual magnetic features in metallic strongly anisotropic geometrically frustrated TmB<sub>4</sub>. In Scientific Reports, 2018, vol. 8, art. no. 10933. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-29399-2>

Citácie:

1. [1.1] BAE, J.H. - CHO, K. - LEE, J. - HAN, S. - CHO, B. Magnetic entropy changes for the rotating magnetocaloric effect in RB<sub>4</sub> (R = Gd, Tb, Dy, Ho, Er, and Tm). In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JUN 15 2023, vol. 576. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170767>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KABA, S.O. - GROLEAU-PARÉ, B. - GAUTHIER, M.A. - TREMBLAY, A.M.S. - VERRET, S. - GAUVIN-NDIAYE, C. Prediction of large magnetic moment materials with graph neural networks and random forests. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, APR 14 2023, vol. 7, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.7.044407>, Registrované v: WOS

3. [1.1] REGEČIOVÁ, L. - FARKASOVSKÝ, P. Magnetocaloric effect in the Ising model with RKKY interaction on the Shastry-Sutherland lattice. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. ISSN 0038-1098, OCT 1 2023, vol. 371. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ssc.2023.115251>, Registrované v: WOS

4. [1.2] MURUGAN, Kowsalya - SATHYANARAYANA, A. T. - GOVINDARAJ, Prakash - PAULRAJ, S. - MANI, Awadhesh - VENUGOPAL, Kathirvel. Investigating the Magnetocaloric Properties of Magnetically Frustrated Delafossite: AgCrOin<sub>2</sub>/inf. In Journal of Electronic Materials, 2023-03-01, 52, 3, pp. 1652-1661. ISSN 03615235. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11664-022-10014-0>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] REGEČIOVÁ, Lubomíra - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Magnetization processes and magnetocaloric effect in the two-dimensional coupled double-Ising model. In Physica B: Condensed Matter, 2023-02-01, 650, pp. ISSN 09214526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414514>, Registrované v:

SCOPUS

ADCA1267 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír\*\* - GAŽO, Emil - PRISTÁŠ, Gabriel - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol. Rotating magnetocaloric effect in TmB<sub>4</sub> - A comparison between estimations based on heat capacity and magnetization measurements. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2019, vol. 482, p. 186-191. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2019.03.047>

Citácie:

1. [1.1] BAE, J.H. - CHO, K. - LEE, J. - HAN, S. - CHO, B. Magnetic entropy changes for the rotating magnetocaloric effect in RB<sub>4</sub> (R = Gd, Tb, Dy, Ho, Er, and Tm). In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JUN 15 2023, vol. 576. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170767>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHO, K.K. - SHON, W. - BAE, J. - LEE, J.W. - YOON, S. - KIM, J. - RHYEE, J.S. - CHO, B.K. Anisotropic Metamagnetic Spin Reorientation and Rotational Magnetocaloric Effect of Single Crystal NdAlGe. In MATERIALS. APR 2023, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16072771>,

Registrované v: WOS

ADCA1268 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - DIKO, Pavel - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - LEVCHENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Isosbestic points in doped SmB<sub>6</sub> as features of

universality and property tuning. In *Physical Review B*, 2017, vol. 96, no. 11, art. no. 115101. (2016: 3.836 - IF, Q2 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.96.115101>

Citácie:

1. [1.1] PIRIE, H. - MASCOT, E. - MATT, C.E. - LIU, Y. - CHEN, P.C. - HAMIDIAN, M.H. - SAHA, S. - WANG, X.F. - PAGLIONE, J. - LUKE, G. - GOLDBERGER-GORDON, D. - HIRJIBEHEDIN, C.F. - DAVIS, J.C.S. - MORR, D.K. - HOFFMAN, J.E. Visualizing the atomic-scale origin of metallic behavior in Kondo insulators. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, MAR 24 2023, vol. 379, no. 6638, p. 1214-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.abq5375>, Registrované v: WOS

2. [1.2] YUAN, Xiao - RISEBOROUGH, Peter S. Spin-excitons in high magnetic fields. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2023-01-01, 565, pp. ISSN 03048853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170143>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1269 ORSINI, S.\*\* - LIVI, S.A. - LICHTENEGGER, H. - BARABASH, Stas - MILILLO, A. - BALÁŽ, Ján. SERENA: Particle Instrument Suite for Determining the Sun-Mercury Interaction from BepiColombo. In *Space Science Reviews*, 2021, vol. 217, no. 1, art. no. 11. (2020: 8.017 - IF, Q1 - JCR, 2.474 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-020-00787-3>

Citácie:

1. [1.1] SUZUKI, Y. - YOSHIOKA, K. - MURAKAMI, G. - YOSHIKAWA, I. The relation between the surface composition anomaly and distribution of the exosphere of Mercury. In *EARTH PLANETS AND SPACE*. NOV 20 2023, vol. 75, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40623-023-01929-x>, Registrované v: WOS

ADCA1270 ORSINI, S. - MILILLO, A. - LICHTENEGGER, H. - VARSANI, A. - BARABASH, Stas - BALÁŽ, Ján. Inner southern magnetosphere observation of Mercury via SERENA ion sensors in BepiColombo mission. In *Nature Communications*, 2022, vol. 13, no. 1, art. no. 7390. (2021: 17.694 - IF, Q1 - JCR, 4.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-34988-x>

Citácie:

1. [1.1] AIZAWA, S. - HARADA, Y. - ANDRÉ, N. - SAITO, Y. - BARABASH, S. - DELCOURT, D. - SAUVAUD, J.A. - BARTHE, A. - FEDOROV, A. - PENOU, E. - YOKOTA, S. - MIYAKE, W. - PERSSON, M. - NÉNON, Q. - ROJO, M. - FUTAANA, Y. - ASAMURA, K. - SHIMOYAMA, M. - HADID, L.Z. - FONTAINE, D. - KATRA, B. - FRAENZ, M. - KRUPP, N. - MATSUDA, S. - MURAKAMI, G. Direct evidence of substorm-related impulsive injections of electrons at Mercury. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JUL 18 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-39565-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALBERTI, T. - SUN, W. - VARSANI, A. - HEYNER, D. - ORSINI, S. - MILILLO, A. - SLAVIN, J.A. - RAINES, J.M. - ARONICA, A. - AUSTER, H.U. - BARABASH, S. - DE ANGELIS, E. - DANDOURAS, I. - JARVINEN, R. - JESZENSZKY, H. - KALLIO, E. - KAZAKOV, A. - LAKY, G. - LIVI, S. - MANGANO, V. - MASSETTI, S. - MORONI, M. - MURA, A. - NOSCHESSE, R. - PLAINAKI, C. - PLASCHKE, F. - RICHTER, I. - RISPOLI, R. - SORDINI, R. - WURZ, P. High-energy particle enhancements in the solar wind upstream Mercury during the first BepiColombo flyby: SERENA/PICAM and MPO-MAG observations. In *ASTRONOMY & ASTROPHYSICS*. ISSN 0004-6361, JAN 3 2023,



vol. 669. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/0004-6361/202244662>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] SZABO, P.S. - POPPE, A.R. - MUTZKE, A. - FATEMI, S. - VORBURGER, A. - WURZ, P. Energetic Neutral Atom (ENA) Emission Characteristics at the Moon and Mercury From 3D Regolith Simulations of Solar Wind Reflection. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS. ISSN 2169-9097, SEP 2023, vol. 128, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1029/2023JE007911>, Registrované v: WOS

ADCA1271 ORTECA, Giulia - TAVANTI, Francesco - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - RIGILLO, Giovanna - IMBRIANO, Carol - BASILE, Valentina - ASTI, Mattia - RIGAMONTI, Luca - SALADINI, Monica - FERRARI, Erika\*\* - MENZIANI, Maria Cristina. Curcumin derivatives and A beta-fibrillar aggregates: An interactions'; study for diagnostic/therapeutic purposes in neurodegenerative diseases. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2018, vol. 26, no. 14, p. 4288-4300. (2017: 2.881 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2018.07.027>

Citácie:

1. [1.1] GUPTA, S. - DASMAHAPATRA, A.K. Enhanced stability of a disaggregated Aβ fibril on removal of ligand inhibits refibrillation: An all atom Molecular Dynamics simulation study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124481>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GAO, Xuejiao - WANG, Sujuan - DONG, Jiawei - LI, Jie - ZHANG, Yuangong - WU, Yuxia - BA, Xinwu. Effect of mono- and diketone group in curcumin analogues on amyloid fibrillation of hen egg white lysozyme. In Biophysical Chemistry, 2023-01-01, 292, pp. ISSN 03014622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2022.106913>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] GUPTA, Shivani - DASMAHAPATRA, Ashok Kumar. Destabilization of Aβ fibrils by omega-3 polyunsaturated fatty acids: a molecular dynamics study. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2023-01-01, 41, 2, pp. 581-598. ISSN 07391102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2021.2009915>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] GUPTA, Shivani - DASMAHAPATRA, Ashok Kumar. Lycopene destabilizes preformed Aβ fibrils: Mechanistic insights from all-atom molecular dynamics simulation. In Computational Biology and Chemistry, 2023-08-01, 105, pp. ISSN 14769271. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.combiolchem.2023.107903>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1272 PARIARI, Ranit - GHOSH, Baijayanti - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - VARNAVA, Kyriakos Gabriel - RATHA, Bhisma N. - RAHA, Sreyan - BHATTACHARYYA, Dipita - GAŽOVÁ, Zuzana - SAROJINI, Vijayalekshmi - MANDAL, Atin K. - BHUNIA, Anirban. Targeted inhibition of amyloidogenesis using a non-toxic, serum stable strategically designed cyclic peptide with therapeutic implications. In Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics, 2020, vol. 1868, no. 5, art. no. 140378. (2019: 2.371 - IF, Q3 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1570-9639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2020.140378>

Citácie:

1. [1.2] KHAIRNAR, Bhushan D. - JHA, Anjali - RAJWADE, Jyutika M. Rationally designed cyclic peptides and nanomaterials as 'next-generation' anti-amyloid therapeutics. In Journal of Materials Science, 2023-06-01, 58, 24, pp. 9834-9860.

ISSN 00222461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-023-08654-6>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA1273 PARNICA, Jozef - ANTALÍK, Marián. Urea and guanidine salts as novel components for deep eutectic solvents. In Journal of Molecular Liquids, 2014, vol. 197, p. 23-26. (2013: 2.083 - IF, Q2 - JCR, 0.611 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2014.04.016>

Citácie:

1. [1.1] BARIK, S. - MAHAPATRA, A. - PREEYANKA, N. - SARKAR, M. Assessing the impact of choline chloride and benzyltrimethylammonium chloride-based deep eutectic solvents on the structure and conformational dynamics of bovine serum albumin: a combined steady-state, time-resolved fluorescence and fluorescence correlation spectroscopic study. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, JUL 26 2023, vol. 25, no. 29, p. 20093-20108.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp01380d>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HASHEMZEH, M. - SJÖSTRAND, B. Cationized Dialdehyde Cellulose Synthesized with Deep Eutectic-like Solvents: Effects on Sheet Dewatering and Mechanical Properties When Used as Wet-End Additive. In BIORESOURCES. ISSN 1930-2126, FEB 2023, vol. 18, no. 1, p. 1347-1367. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15376/biores.18.1.1347-1367>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HEGDE, V. - UTHAPPA, U.T. - SUNEETHA, M. - ALTALHI, T. - HAN, S.S. - KURKURI, M.D. Functional porous Ce-UiO-66 MOF@Keratin composites for the efficient adsorption of trypan blue dye from wastewater: A step towards practical implementations. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, APR 1 2023, vol. 461. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.142103>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LEKSINA, U.M. - SHISHOV, A.Y. - MULLOYAROVA, V.V. - PUZYK, A.M. - TOLSTOY, P.M. - VOKUEV, M.F. - GLUSHKOV, E.D. - PETROV, V.G. - MATVEEV, P.I. A new deep eutectic solvent based on diphenylguanidine for the effective extraction of pertechnetate anion. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, JUL 1 2023, vol. 316.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.123824>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OMAR, K.A. - SADEGHI, R. Database of deep eutectic solvents and their physical properties: A review. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, AUG 15 2023, vol. 384. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121899>, Registrované v: WOS

6. [1.1] UMECKY, T. - GOTO, A. - HAYASHI, N. - EGUCHI, K. Fine-tuning the Basicity of Deep Eutectic Solvents by Substituting Guanidine for Urea in Reline. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, APR 25 2023, vol. 8, no. 16, p. 14694-14698.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c00706>, Registrované v: WOS

- ADCA1274 PAWLIK, Katarzyna - ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef - PAWLIK, Piotr - WYSLOCKI, Jerzy J. - BODAK, Oksana I. Phase structure and magnetocaloric effect in binary Pr-Fe alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2006, vol. 304, no. 2, p. e510-e512. (2005: 0.985 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.02.138> (SMM 17 : Soft Magnetic Materials Conference)

Citácie:

1. [1.1] HORCHENI, J. - NOURI, K. - JABALLAH, H. - BESSAIS, L. - DHAHRI, E. - JEMMALI, M. Magnetocaloric Properties and Critical Behaviour of the Sm<sub>2</sub>Ni<sub>17</sub> Compound. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAY 29 2023, vol. 13, no. 11.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13116575>, Registrované v: WOS

- ADCA1275 PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\* - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina. Protective Effects of Nanoparticle-Loaded Aliskiren on Cardiovascular System in Spontaneously Hypertensive Rats. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2710. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24152710> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0033/19 : Funkcionalizácia magnetických nanočastíc na detekciu rakovinových buniek. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)

**Citácie:**

1. [1.1] ABOMOSALLAM, M. - HENDAM, B.M. - ABDALLAH, A.A. - REFAAT, R. - ELSHATORY, A. - EL HAK, H.N.G. *Neuroprotective effect of piracetam-loaded magnetic chitosan nanoparticles against thiocloprid-induced neurotoxicity in albino rats. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, APR 2023, vol. 31, no. 2, p. 943-965., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAMPOS, L.D. - FIN, M.T. - SANTOS, K.S. - GUALQUE, M.W.D. - CABRAL, A.K.L.F. - KHALIL, N.M. - FUSCO-ALMEIDA, A.M. - MAINARDES, R.M. - MENDES-GIANNINI, M.J.S. *Nanotechnology-Based Approaches for Voriconazole Delivery Applied to Invasive Fungal Infections. In PHARMACEUTICS. JAN 2023, vol. 15, no. 1, art. no. 266., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HETTIARACHCHI, S.D. - KWON, Y.M. - OMIDI, Y. - SPETH, R.C. *Nanoparticle approaches for the renin-angiotensin system. In HELIYON. JUN 2023, vol. 9, no. 6, art. no. e16951., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ROY, M. - ROY, A. - RUSTAGI, S. - PANDEY, N. *An Overview of Nanomaterial Applications in Pharmacology. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, JUN 21 2023, vol. 2023, art. no. 4838043., Registrované v: WOS*
5. [1.1] STORY, D. - AMINOROAYA, A. - SKELTON, Z. - KUMARI, M. - ZHANG, Y.P. - SMITH, B.R. *Nanoparticle-Based Therapies in Hypertension. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, DEC 2023, vol. 80, no. 12, p. 2506-2514., Registrované v: WOS*

- ADCA1276 PETRYSHYNETS, Ivan - KOVÁČ, František - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Improved Processing Technique for Preparation of Non-Oriented Electrical Steels with Low Coercivity. In *Acta Physica Polonica A*, 2014, vol. 126, no. 1, p. 182-183. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.182> (CSMAG '13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

**Citácie:**

1. [1.1] VARAHABHATLA, S.M. - NARTU, M.S.K.K.Y. - MANTRI, S.A. - CHAUDHARY, V. - KRISHNA, K.V.M. - JOSHI, S.S. - RAMANUJAN, R.V. -

*DAHOTRE, N.B. - BANERJEE, R. Influence of energy density on the microstructure, growth orientation, and anisotropy of magnetic properties in additively manufactured Fe-3.8wt%Si transformer steels. In MATERIALIA. ISSN 2589-1529, AUG 2023, vol. 30. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.mtla.2023.101854>, Registrované v: WOS*

- ADCA1277 PETRYSHNETS, Ivan - KOVÁČ, František - SOPKO, Martin - MARCIN, Jozef - PETROV, Branislav. Study of Microstructure and Texture Evolution in Grain-Oriented Steels Via Coercivity Measurements. In IEEE Transactions on Magnetics, 2014, vol. 50, no. 4, art. no. 2002004. (2013: 1.213 - IF, Q3 - JCR, 0.608 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2013.2289954>

Citácie:

1. [1.1] VARAHABHATLA, S.M. - NARTU, M.S.K.K.Y. - MANTRI, S.A. - CHAUDHARY, V. - KRISHNA, K.V.M. - JOSHI, S.S. - RAMANUJAN, R.V. - DAHOTRE, N.B. - BANERJEE, R. Influence of energy density on the microstructure, growth orientation, and anisotropy of magnetic properties in additively manufactured Fe-3.8wt%Si transformer steels. In MATERIALIA. ISSN 2589-1529, AUG 2023, vol. 30. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/j.mtla.2023.101854>, Registrované v: WOS*

- ADCA1278 PHAM, Huy Dinh Quoc\* - THAI, Nguzen Quoc\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - LINH, Huynh Quang - GAŽOVÁ, Zuzana\*\* - LI, Mai Suan\*\*. Bexarotene cannot reduce amyloid beta plaques through inhibition of production of amyloid beta peptides: in silico and in vitro study. In Physical Chemistry Chemical Physics, 2018, vol. 20, no. 37, p. 24329-24338. (2017: 3.906 - IF, Q1 - JCR, 1.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1463-9076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c8cp00049b>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Y.T. - WANG, P.W. - JIN, G.F. - SHI, P.J. - ZHAO, Y.H. - GUO, J.Y. - YIN, Y.L. - SHAO, Q.H. - LI, P. - YANG, P.F. The novel function of bexarotene for neurological diseases. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, SEP 2023, vol. 90. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2023.102021>,

*Registrované v: WOS*

- ADCA1279 PIERUNEK, Natalia - ŚNIADECKI, Zbigniew - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - IDZIKOWSKI, Bogdan. Magnetocaloric Effect of Amorphous Gd<sub>65</sub>Fe<sub>10</sub>Co<sub>10</sub>Al<sub>10</sub>X<sub>5</sub> (X = Al, Si, B) Alloys. In IEEE Transactions on Magnetics, 2014, vol. 50, no. 11, art. no. 2506603. (2013: 1.213 - IF, Q3 - JCR, 0.608 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2014.2318595>

Citácie:

1. [1.1] KUTYNIA, K. - PRZYBYL, A. - GEBARA, P. The Effect of Substitution of Mn by Pd on the Structure and Thermomagnetic Properties of the Mn<sub>1-x</sub>Pd<sub>x</sub>CoGe Alloys (Where x=0.03, 0.05, 0.07 and 0.1). In MATERIALS. AUG 2023, vol. 16, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16155394>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, H.Y. - TAN, J. - ZHANG, X. - YAN, J.Z. - SHI, H. - ZHU, Y. - CHENG, W.Z. - LI, H.L. - LI, W.H. - XIA, A.L. Correlation between Magnetocaloric Properties and Magnetic Exchange Interaction in Gd<sub>54</sub>Fe<sub>36</sub>B<sub>10</sub>-xSix Amorphous Alloys. In MATERIALS. MAY 10 2023, vol. 16, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16103629>, Registrované v: WOS

- ADCA1280 PIETRZAK, Katarzyna - STROJNY-NEDZA, Agata - KASZYCA, Kamil - SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika - VOJTKO, Marek - DUSZA, Ján - ANTAL, Vitaliy - HOVANCOVÁ, Jana - CHMIELEWSKI, Marcin\*\*. Oxidation and corrosion



resistance of NiCr-Re and NiCr-Re-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> materials fabricated by Spark plasma sintering. In *Metals-Basel*, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 1009. (2019: 2.117 - IF, Q1 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-4701. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met10081009>

Citácie:

1. [1.2] OKETOLA, Adeola - JAMIRU, Tamba - ADEGBOLA, Adesola T. - OGUNBIYI, Olugbenga - ROMINIYI, Azeez Lawan - SMITH, Salifu. *Spark plasma sintering of ceramic-reinforced binary/ternary nickel and titanium metal matrix composites: Mechanical properties, microstructure, and densification – A review. In Journal of Alloys and Metallurgical Systems*, 2023-09-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jalmes.2023.100031>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1281 PIGAZZINI, Alexander - PINČÁK, Richard\*\* - JAFARI, Saeid - OZEL, Cenap. Emerging hyperbolic spaces and some considerations in AdS cosmology. In *International Journal of Geometric Methods in Modern Physics*, 2022, vol. 19, no. 4, art. no. 2250062. (2021: 1.873 - IF, Q2 - JCR, 0.375 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887822500621>

Citácie:

1. [1.1] SATI, M. - PETWAL, K.C. - PIGAZZINI, A. - OZEL, C. - BISHT, M.S. - LINKER, P. - PINČÁK, R. - JALUVKOVA, P. *Emerging electric or magnetic parts of Weyl tensor. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS*. ISSN 0219-8878, 2023 AUG 29 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887824500221>, Registrované v: WOS

ADCA1282 PIKNA, Ľubomír\*\* - HEZELOVÁ, Mária - MORILLON, Agnieszka - ALGERMISSEN, David - MILKOVIČ, Ondrej - FINDORÁK, Róbert - CESNEK, Martin - BRIANČIN, Jaroslav. Recovery of Chromium from Slags Leachates by Electrocoagulation and Solid Product Characterization. In *Metals-Basel*, 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 1593. (2019: 2.117 - IF, Q1 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2075-4701. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met10121593>

Citácie:

1. [1.1] SHAHEDI, A. - DARBAN, A.K. - JAMSHIDI-ZANJANI, A. - HOMAEI, M. *An overview of the application of electrocoagulation for mine wastewater treatment. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT*. ISSN 0167-6369, APR 2023, vol. 195, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-023-11044-9>, Registrované v: WOS

ADCA1283 PINČÁK, Richard\*\* - KANJAMAPORNKUL, Kabin - BARTOŠ, Erik\*\*. A theoretical investigation on the predictability of genetic patterns. In *Chemical Physics*, 2020, vol. 535, 110764. (2019: 1.771 - IF, Q3 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0301-0104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemphys.2020.110764>

Citácie:

1. [1.1] KANJAMAPORNKUL, K. - RUNGROTMONGKOL, T. - HANNONGBUA, S. *Detection and classification of mutational field between Omicron BA.5 and other SARS-CoV-2 variants of concern with support vector machine. In SCIENCEASIA*. ISSN 1513-1874, OCT 2023, vol. 49, no. 5, p. 726-736. Dostupné na: <https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2023.070>, Registrované v: WOS

ADCA1284 PINČÁK, Richard\*\* - PIGAZZINI, Alexander - JAFARI, Saeid - OZEL, Cenap. The “Emerging” Reality from “Hidden” Spaces. In *Universe*, 2021, vol. 7, no. 3, art. no. 75. (2020: 2.278 - IF, Q3 - JCR, 0.828 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2218-1997. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/universe7030075>

Citácie:

1. [1.1] MERKOUCHE, S. - BOUANAKA, C. - BENKHELIFA, E. A Petri Net-based Formal Modeling for Microservices Auto-scaling. In 2023 20TH ACS/IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER SYSTEMS AND APPLICATIONS, AICCSA. ISSN 2161-5322, 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/AICCSA59173.2023.10479351>, Registrované v: WOS

- ADCA1285 PINČÁK, Richard\*\* - PIGAZZINI, Alexander - JAFARI, Saeid - OZEL, Cenap - DEBENEDICTIS, Andrew. A topological approach for emerging D-branes and its implications for gravity. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2021, vol. 18, no. 14, art. no. 2150227. (2020: 1.874 - IF, Q2 - JCR, 0.414 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S0219887821502273>

Citácie:

1. [1.1] SATI, M. - PETWAL, K.C. - PIGAZZINI, A. - OZEL, C. - BISHT, M.S. - LINKER, P. - PINČÁK, R. - JALUVKOVA, P. Emerging electric or magnetic parts of Weyl tensor. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2023 AUG 29 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219887824500221>, Registrované v: WOS

- ADCA1286 PINČÁK, Richard - KANJAMAPORNKUL, Kabin - BARTOŠ, Erik\*\*. Forecasting Laurent Polynomial in the Chern-Simons Current of V3 Loop Time Series. In Annalen der Physik, 2019, vol. 531, art. no. 1800375. (2018: 3.276 - IF, Q1 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-3804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/andp.201800375>

Citácie:

1. [1.1] KANJAMAPORNKUL, K. - RUNGROTMONGKOL, T. - HANNONGBUA, S. Detection and classification of mutational field between Omicron BA.5 and other SARS-CoV-2 variants of concern with support vector machine. In SCIENCEASIA. ISSN 1513-1874, OCT 2023, vol. 49, no. 5, p. 726-736. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2023.070>, Registrované v: WOS

- ADCA1287 PINČÁK, Richard - SMOTLACHA, Ján - OSIPOV, V.A. Electronic states of zigzag graphene nanoribbons with edges reconstructed with topological defects. In Physica B: Condensed Matter, 2015, vol. 475, p. 61-65. (2014: 1.319 - IF, Q3 - JCR, 0.549 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2015.06.025>

Citácie:

1. [1.1] AROCKIARAJ, M. - FIONA, J.C. - KAVITHA, S.R.J. - SHALINI, A.J. - BALASUBRAMANIAN, K. Topological and Spectral Properties of Wavy Zigzag Nanoribbons. In MOLECULES. JAN 2023, vol. 28, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28010152>, Registrované v: WOS

- ADCA1288 POGODIN, A.I. - STUDENYAK, I.P. - SHENDER, I.A. - POP, M.M. - FILEP, M.J. - MALAKHOVSKA, T.O. - KOKHAN, O.P. - KOPČANSKÝ, Peter - BABUKA, T.Y. Crystal structure, ion transport and optical properties of new high-conductivity Ag<sub>7</sub>(Si<sub>1-x</sub>Gex)<sub>5</sub>S<sub>6</sub> solid solutions. In The Journal of Materials Science, 2022, vol.57, no.12, p.6706-6722. (2021: 4.682 - IF, Q2 - JCR, 0.781 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-022-07059-1>

Citácie:

1. [1.1] BAYRAMOVA, U.R. - BABANLY, K.N. - AHMADOV, E.I. - MASHADIYEVA, L.F. - BABANLY, M.B. Phase Equilibria in the Cu<sub>2</sub>S-Cu<sub>8</sub>Si<sub>6</sub>-Cu<sub>8</sub>Ge<sub>6</sub> System and Thermodynamic Functions of Phase Transitions of the Cu<sub>8</sub>Si(1-X)Ge<sub>X</sub>S<sub>6</sub> Argyrodite Phases. In JOURNAL OF

*PHASE EQUILIBRIA AND DIFFUSION. ISSN 1547-7037, JUN 2023, vol. 44, no. 3, p. 509-519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11669-023-01054-y>, Registrované v: WOS*

- ADCA1289 PONIKOVÁ, Slavomíra - KUBAČKOVÁ, J. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - DEMJÉN, Erna - ANTOŠOVÁ, Andrea - MUSATOV, Andrey - GAŽOVÁ, Zuzana. Inhibition of lysozyme amyloidogenesis by phospholipids. Focus on longchain dimyristoylphosphocholine. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 2017, vol. 1861, no. 11, p. 2934-2943. (2016: 4.702 - IF, Q1 - JCR, 2.081 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2017.08.023>

Citácie:

1. [1.1] *KHAN, A.N. - NABI, F. - KHAN, R.H. Mechanistic and biophysical insight into the inhibitory and disaggregase role of antibiotic moxifloxacin on human lysozyme amyloid formation. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, JUL 2023, vol. 298., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MITRA, A. - SARKAR, N. Elucidating the inhibitory effects of rationally designed novel hexapeptide against hen egg white lysozyme fibrillation at acidic and physiological pH. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-PROTEINS AND PROTEOMICS. ISSN 1570-9639, MAY 1 2023, vol. 1871, no. 3., Registrované v: WOS*

- ADCA1290 PONIKOVÁ, Slavomíra - ANTOŠOVÁ, Andrea - DEMJÉN, Erna - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MAREK, Jozef - VARHAČ, Rastislav - GAŽOVÁ, Zuzana - SEDLÁK, Erik. Lysozyme stability and amyloid fibrillation dependence on Hofmeister anions in acidic pH. In *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 2015, vol. 20, no. 6, p. 921-933. (2014: 2.538 - IF, Q1 - JCR, 0.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0949-8257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00775-015-1276-0>

Citácie:

1. [1.1] *LIN, W.B. - ZHANG, G.W. - ZHU, X.F. - YU, P. - ALIM, L.O. - MOOSA, B.A. - SESSLER, J.L. - KHASHAB, N.M. Caging the Hofmeister Effect by a Biomimetic Supramolecular Receptor. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, JUN 6 2023, vol. 145, no. 23, p. 12609-12616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.3c01849>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TAKEKIYO, T. - YAMADA, N. - AMO, T. - NAKAZAWA, C.T. - ASANO, A. - ICHIMURA, T. - KATO, M. - YOSHIMURA, Y. Dissolution of amyloid aggregates by direct addition of alkali halides. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, JAN 1 2023, vol. 369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120849>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] *BURRELLI, Annaclaudia - MORETTI, Paolo - GERELLI, Yuri - ORTORE, Maria Grazia. Effects of model membranes on lysozyme amyloid aggregation. In Biomolecular Concepts, 2023-01-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/bmc-2022-0034>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1291 PONIKOVÁ, Slavomíra - TLUČKOVÁ, Katarína - ANTALÍK, Marián - VÍGLASKÝ, Viktor - HIANIK, Tibor. The circular dichroism and differential scanning calorimetry study of the properties of DNA aptamer dimers. In *Biophysical Chemistry*, 2011, vol. 155, no. 1, p. 29-35. (2010: 2.108 - IF, Q3 - JCR, 0.878 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0301-4622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2011.02.004>

Citácie:

1. [1.1] *TRIZNA, L. - OSIF, B. - VIGLASKY, V. G-QINDER Tool: Bioinformatically Predicted Formation of Different Four-Stranded DNA Motifs*

from (GT) $n$  and (GA) $n$  Repeats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2023, vol. 24, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24087565>, Registrované v: WOS  
2. [1.2] MA, Pengfei - GUO, Hualin - YE, Hua - ZHANG, Yin - WANG, Zhouping. Structural insights into the AFB $\text{inf}1$ /inf aptamer coupled with a rationally designed CRISPR/Cas12a-Exo III aptasensor for AFB $\text{inf}1$ /inf detection. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2023-01-15, 225, pp. 1164-1171. ISSN 01418130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.11.177>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1292 PRIKRYL, Paul - RUŠIN, Vojtech - RYBANSKÝ, Milan. The influence of solar wind on extratropical cyclones - Part 1: Wilcox effect revisited. In *Annales Geophysicae*, 2009, vol. 27, no. 1, p. 1-30. (2008: 1.660 - IF, Q2 - JCR, 1.520 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0992-7689. (APVT-51-012704 : Emisná koróna a protuberancie: indikátory slnečnej aktivity a vesmírneho počasia)

Citácie:

1. [1.1] MALINOVIC-MILICEVIC, Slavica - RADOVANOVIC, Milan M. - RADENKOVIC, Sonja D. - VYKLYUK, Yaroslav - MILOVANOVIC, Bosko - MILANOVIC PESIC, Ana - MILENKOVIC, Milan - POPOVIC, Vladimir - PETROVIC, Marko - SYDOR, Petro - GAJIC, Mirjana. Application of solar activity time series in machine learning predictive modeling of precipitation-induced floods. In *MATHEMATICS*, 2023, vol. 11, no. 4, article no. 795, p. 1-20. ISSN 2227-7390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/math11040795>, Registrované v: WOS

ADCA1293 PRISTÁŠ, Gabriel - WERHEIT, H.\*\* - GABÁNI, Slavomír - SHALAMBERIDZE, S. - FLACHBART, Karol. Low temperature specific heat anomaly with boson peak in isotope-enriched boron carbides B $_4$ .3C-B10C. In *Solid State Sciences*, 2020, vol. 101, art. no. 106140. (2019: 2.434 - IF, Q2 - JCR, 0.500 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2020.106140>

Citácie:

1. [1.1] BELAYA, S.V. - MAKSIMOVSKY, E.A. - SHAYAPOV, V.R. - SHAPOVALOVA, A.A. - KOLODIN, A.N. - SARAIEV, A.A. - ASANOV, I.P. - KHOMYAKOV, M.N. - YUSHINA, I.V. - PLEKHANOV, A.G. - SULYAEVA, V.S. - KOSINOVA, M.L. Boron Carbonitride Films with Tunable Composition: LPCVD and PECVD Synthesis Using Trimethylamine Borane and Nitrogen Mixture and Characterization. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. APR 2023, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13084959>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] CHKHARTISHVILI, L. - MIKELADZE, A. - TSAGAREISHVILI, O. - KVATCHADZE, V. - TAVKHELIDZE, V. - MESTVIRISHVILI, Z. - DRIAEV, D. - BARBAKADZE, N. - NADARAIA, L. - SARAJISHVILI, K. - JINIKASHVILI, I. - BUZARIASHVILI, M. - CHEDIA, R. Advanced Boron Carbide Matrix Nanocomposites Obtained from Liquid-Charge: Focused Review. In *CONDENSED MATTER*. ISSN 2410-3896, JUN 2023, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat8020037>, Registrované v: WOS

ADCA1294 PRISTÁŠ, Gabriel\*\* - BAČKAI, Július - ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - KOŠUTH, Filip - KUZMIAK, Marek - SZABÓ, Pavol - GAŽO, Emil - FRANZ, Robert - HIRN, Sabrina - GRUBER, Georg C. - MITTERER, Christian - VOROBIOV, Serhii - FLACHBART, Karol. Superconductivity in medium- and high-entropy alloy thin films: Impact of thickness and external pressure. In *Physical Review B*, 2023, vol. 107, no. 2, art. no. 024505. (2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS).



ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.024505>

Citácie:

1. [1.1] ATAIE, S.A. - QASHQAY, S.M. - ZAMANI-MEYMIAN, M.R. - FERREIRA, F. Effect of Substrate Bias Voltage on Microstructure and Mechanical Properties of Cr-Nb-Ti-Zr-N-O Ceramic Thin Films Produced by Reactive Sputtering. In COATINGS. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/coatings13071141>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JASIEWICZ, K. - TOBOLA, J. - WIENDLOCHA, B. Local distortions of the crystal structure and their influence on the electronic structure and superconductivity of the high-entropy alloy (TaNb)<sub>0.67</sub>(HfZrTi)<sub>0.33</sub>. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 7 2023, vol. 108, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.224505>, Registrované v: WOS

ADCA1295 PRISTÁŠ, Gabriel - GABÁNI, Slavomír - ORENDÁČ, Martin - KOMANICKÝ, Vladimír - GAŽO, Emil. Study of Niobium Thin Films under Pressure. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 346-347. (2013: 0.604 - IF, Q4 - JCR, 0.345 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12693/APhysPolA.126.346> (CSMAG '13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.2] LI, Junjie - BASARAN, Ali C. - EL HAGE, Ralph - SCHULLER, Ivan K. Enhancement of superconducting transition temperature in Nb/Pd bilayers upon rapid thermal hydrogenation. In Physical Review B, 2023-09-01, 108, 10, pp. ISSN 24699950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.104502>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1296 PUDLÁK, Michal - NAZMITDINOV, R.G. Spin Interference Effects in a Ring with Rashba Spin-Orbit Interaction Subject to Strong Light-Matter Coupling in Magnetic Field. In Symmetry-Basel, 2022, vol. 14, no. 6, art. no. 1194. (2021: 2.940 - IF, Q2 - JCR, 0.540 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym14061194>

Citácie:

1. [1.1] EL KAZDIR, M.S. - RZAIZI, M. - EL ASSALI, K. - ABOUELAOUALIM, D. Effect of Rashba spin-orbit coupling interaction on energy states of silicon disk-shaped quantum dot. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-APPLIED PHYSICS. ISSN 1286-0042, MAY 1 2023, vol. 98. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/epjap/2023230014>, Registrované v: WOS

2. [1.2] BAGNATO, Vanderlei S. - NAZMITDINOV, Rashid G. - YUKALOV, Vyacheslav I. Symmetry in Many-Body Physics. In Symmetry, 2023-01-01, 15, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15010072>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1297 RADUŠOVSKÁ, Monika - DIKO, Pavel - PIOVARČI, Samuel - PARK, S.D. - JUN, B.H. - KIM, C.J. Microstructure and trapped field of YBCO bulk single-grain superconductors prepared by interior seeding. In Superconductor Science and Technology, 2017, vol. 30, no. 10, art. no. 105013. (2016: 2.878 - IF, Q2 - JCR, 0.967 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/aa8648>

Citácie:

1. [1.1] ABULAITI, A. - WAN-MIN, Y. A novel interior seed addition to improve the levitation force and the trapped field of multi-seeded YBCO bulk superconductors. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, NOV 1 2023, vol. 36, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/acf88c>, Registrované v: WOS

2. [1.2] CUI, Yan Lan - YANG, Wan Min - YAN, Xue Xue - WU, Ting Ting. A novel

*method for fabricating of high-performance multi-seeding GdBCO bulk superconductors. In Journal of the European Ceramic Society, 2023-07-01, 43, 8, pp. 3390-3395. ISSN 09552219. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2023.02.050>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1298 RAJŇÁK, Michal\*\* - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - ČONKA, Zsolt - BARTKO, Pavol - ŠUGA, Matej - PAULOVICOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - KARPETS, Maksym - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Statistical analysis of AC dielectric breakdown in transformer oil-based magnetic nanofluids. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 309, art. no. 113243. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113243>

Citácie:

1. [1.1] HAVRAN, P. - CIMBALA, R. - BUCKO, S. - KURIMSKY, J. - DOLNÍK, B. - RAJŇÁK, M. - KIRÁLY, J. - PAULOVICOVÁ, K. Dielectric Relaxation Spectroscopy of Modern Hybrid Insulation Systems. In ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA. ISSN 1785-8860, 2023, vol. 20, no. 11, SI, p. 29-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.12700/APH.20.11.2023.11.3>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, T. - CHEN, M. - ZHOU, H.H. - SHI, G.R. - FAN, X.P. - WU, Q. Study on the Anti-Aging Performance of Different Nano-Modified Natural Ester Insulating Oils Based on Molecular Dynamics. In NANOMATERIALS. FEB 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13040653>, Registrované v: WOS

3. [1.2] POURPASHA, Hadi - ZEINALI HERIS, Saeed - MOHAMMADPOURFARD, Mousa. The effect of TiO<sub>2</sub>/inf doped multi-walled carbon nanotubes synthesis on the thermophysical and heat transfer properties of transformer oil: A comprehensive experimental study. In Case Studies in Thermal Engineering, 2023-01-01, 41, pp. ISSN 2214157X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csite.2022.102607>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1299 RAJŇÁK, Michal\*\* - KURIMSKÝ, Juraj - PAULOVICOVÁ, Katarína - FRANKO, Marek - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - GIRMAN, Vladimír - LISNICHUK, Maksym. Dielectric and thermal performance of a C60-based nanofluid and a C60-loaded ferrofluid. In Physics of Fluids, 2022, vol. 34, p. 107106-1 - 107106-13. (2021: 4.980 - IF, Q1 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1070-6631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0117899>

Citácie:

1. [1.1] MANHAS, N. - ADIMULE, V. - LAKSHMINARAYANA, P. - KERI, R. - KUMAR, L.S. - BATHULA, C. Utilization of Co<sup>n+</sup> doped Eu<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanostructures and their effect on the dielectric and photoisomerization of liquid crystals. In PHYSICS OF FLUIDS. ISSN 1070-6631, OCT 2023, vol. 35, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0171578>, Registrované v: WOS

- ADCA1300 RAJŇÁK, Michal\*\* - FRANKO, Marek - PAULOVICOVÁ, Katarína - KARPETS, Maksym - PAREKH, K. - UPADHYAY, R.V. - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - HAVRAN, Peter - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of ferrofluid magnetization on transformer temperature rise. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2022, vol. 55, no. 34, art. no. 345002. (2021: 3.409 - IF, Q2 - JCR, 0.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac7425>

Citácie:

1. [1.1] MOURAYA, S. - BANERJEE, S. Temperature evolution equation of a compressible turbulent ferrofluid. In PHYSICS OF FLUIDS. ISSN 1070-6631, JAN

2023, vol. 35, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0128705>,

Registrované v: WOS

2. [1.2] HARDON, Stefan - KUDELČIK, Jozef - BARAN, Anton - HOCKICKO, Peter. Measurement of Effect of Ultrasonic Mixing on the Properties of Polyurethane Potting Compounds Doped With ZnO Nanoparticles. In Proceedings of the 14th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2023, 2023-01-01, pp. 155-158. Dostupné na:

<https://doi.org/10.23919/MEASUREMENT59122.2023.10164337>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] HARDON, Štefan - KÚDELČÍK, Jozef - KOZÁKOVÁ, Alena - DÉRER, Tomáš. Effect of Zinc Oxide Blend on Dielectric Responses of Family Cold Curing Polyurethanes. In 2023 23rd International Scientific Conference on Electric Power Engineering, EPE 2023, 2023-01-01, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/EPE58302.2023.10149277>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KUDELČIK, Jozef - HARDON, Stefan - GUNYA, Alexey - KOZAKOVA, Alena. Enhancement of Dielectric Responses in Cold Curing Polyurethane through Magnesium Oxide Blend Incorporation. In CANDO-EPE 2023 Proceedings: IEEE 6th International Conference and Workshop Obuda on Electrical and Power Engineering, 2023-01-01, pp. 189-193. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/CANDO-EPE60507.2023.10418030>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1301 RAJŇÁK, Michal\*\* - TIMKO, Milan - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - TOBIÁŠ, Tomáš - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - MARIANO, José F.M.L. - KOPČANSKÝ, Peter. Electrical conduction in a transformer oil-based magnetic nanofluid under a DC electric field. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 459, p. 191-196. (2017: 3.046 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2017.11.023> (MISM 2017 : Moscow International Symposium on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] FARADE, R.A. - WAHAB, N.I.A. - MANSOUR, D.E.A. - SOUDAGAR, M.E.M. The Effect of Nanoadditives in Natural Ester Dielectric Liquids: A Comprehensive Review on Stability and Thermal Properties. In IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. ISSN 1070-9878, AUG 2023, vol. 30, no. 4, p. 1478-1492. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/TDEI.2023.3274089>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JOSEPH, A. - FAL, J. - BAK, A. - MATHEW, S. - ZYLA, G. Complex dielectric response and EDL characteristics of different types of ionic liquid iron oxide nanofluids (ionanofluids). In CHEMICAL PHYSICS IMPACT. ISSN 2667-0224, DEC 2023, vol. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chphi.2023.100357>, Registrované v: WOS

ADCA1302 RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - KUCHTA, Jozef - FRANKO, Marek - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman. Transformer Oil-based Magnetic Nanofluid with High Dielectric Losses Tested for Cooling of a Model Transformer. In IEEE transactions on dielectrics and electrical insulation, 2019, vol. 26, no. 4, p. 1343-1349. (2018: 2.135 - IF, Q2 - JCR, 0.682 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1070-9878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TDEI.2019.008047>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, J. - WU, R.H. - LIU, J.F. - WU, X.R. - WU, Q. - RANJAN, P. - ZHANG, X.Q. - LIU, J. S-Taper Fiber Based Moisture Sensing in Power Transformer Oil. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND

- MEASUREMENT. ISSN 0018-9456, 2023, vol. 72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TIM.2023.3246474>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Z.L. - ZUO, F.M. - CAI, T.Z. - GAI, X.Y. - WAN, L. - LIN, H.D. - WANG, B.L. - ZHANG, H.F. Modification of insulating oils and oil-based titanium dioxide nanofluids for transformers: a review. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, 2023 JUL 29 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp02135a>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] FRANKO, Marek - KUČERA, Roman - BIEL, Zdeno - HOLČEK, Roman - FRIVALDSKÝ, Michal. DESIGN OF POWER TRANSFORMER WITH FREQUENCY 1 kHz. In *Communications Scientific Letters of the University of Žilina, 2023-01-01, 25, 3, pp. B209-B214. ISSN 13354205. Dostupné na: <https://doi.org/10.26552/com.C.2023.055>, Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] NAZARI, Meysam - JAFARMADAR, Samad - GOHARI, Soheil. Convective heat transfer behavior and AC dielectric breakdown voltage of electric power transformer oil with magnetic colloidal nano-fluid: An experimental study. In *Case Studies in Thermal Engineering, 2023-05-01, 45, pp. ISSN 2214157X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csite.2023.103017>, Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] WU, Zhicheng - ZHOU, Junjie - ZHANG, Qiaogen - ZHANG, Rui - ZHU, Wenbing - GU, Zhaoliang. Review on Moisture Migration Characteristics of Oil-paper Insulation. In *Gaodianya Jishu/High Voltage Engineering, 2023-03-28, 49, 2, pp. 781-792. ISSN 10036520. Dostupné na: <https://doi.org/10.13336/j.1003-6520.hve.20220533>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1303 RAJNÁK, Michal - DOLNÍK, Bystrík - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Electrode polarization and unusual magnetodielectric effect in a transformer oil-based magnetic nanofluid thin layer. In *Journal of Chemical Physics, 2017, vol. 146, no. 1, art. no. 014704. (2016: 2.965 - IF, Q2 - JCR, 1.486 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4973545>*  
Citácie:
1. [1.1] AHMAD, I. - ZESHAN, M. - ALANAZI, M.M. - ABDELMOHSEN, S.A.M. - FARID, H.M.T. Study of CoCe0.05Fe1.95O4-polypyrrole composite for efficient electromagnetic interference shielding. In *CURRENT APPLIED PHYSICS. ISSN 1567-1739, JUL 2023, vol. 51, p. 64-70. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cap.2023.05.001>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MURUGESAN, S. - RAJ, R.A. - SARATHI, R. - AMIZHTAN, S.K. Experimental Investigation of Electrical and Rheological Properties of Modified Punga Oil. In *IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. ISSN 1070-9878, AUG 2023, vol. 30, no. 4, p. 1422-1431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TDEI.2023.3262618>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAM, R. - BHATTACHARYA, S. Mixed ionic-electronic transport in Na2O doped glassy electrolytes: Promising candidate for new generation sodium ion battery electrolytes. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, APR 14 2023, vol. 133, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0145894>, Registrované v: WOS*
- ADCA1304 RAJNÁK, Michal - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - IVANKOV, I. - FEOKTYSOV, A. - DOLNÍK, Bystrík - KURIMSKÝ, Juraj - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Direct observation of electric field induced pattern formation and particle aggregation in ferrofluids. In *Applied Physics Letters, 2015, vol. 107, no. 7, art. no. 073108. (2014: 3.302 - IF, Q1 - JCR, 1.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4929342>*  
Citácie:



1. [1.1] CHEN, Z.J. - XIE, J. - ZHU, X.C. *Experimental study on surface physical behaviour and integrity of polycrystalline diamond (PCD) in micron-scale abrasive flow assisted impulse-discharge machining. In INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRACTORY METALS & HARD MATERIALS. ISSN 0263-4368, NOV 2023, vol. 116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2023.106330>, Registrované v: WOS*
  2. [1.1] MALAESCU, I. - BUNOIU, M.O. - TEUSDEA, A. - MARIN, C.N. *Investigations on the electrical conductivity and complex dielectric permittivity of a ferrofluid subjected to the action of a polarizing magnetic field. In MATERIALS RESEARCH BULLETIN. ISSN 0025-5408, AUG 2023, vol. 164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2023.112281>, Registrované v: WOS*
- ADCA1305 RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TACULESCU-MOACA, Elana Alina - TIMKO, Milan. Dielectric-spectroscopy approach to ferrofluid nanoparticle clustering induced by an external electric field. In *Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics*, 2014, vol. 90, no. 3, art. no. 032310. (2013: 2.326 - IF, Q1 - JCR, 1.311 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.90.032310>
- Citácie:
1. [1.1] HAVRAN, P. - CIMBALA, R. - BUCKO, S. - KURIMSKY, J. - DOLNÍK, B. - RAJŇÁK, M. - KIRÁLY, J. - PAULOVICOVÁ, K. *Dielectric Relaxation Spectroscopy of Modern Hybrid Insulation Systems. In ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA. ISSN 1785-8860, 2023, vol. 20, no. 11, SI, p. 29-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.12700/APH.20.11.2023.11.3>, Registrované v: WOS*
  2. [1.1] MALAESCU, I. - BUNOIU, M.O. - TEUSDEA, A. - MARIN, C.N. *Investigations on the electrical conductivity and complex dielectric permittivity of a ferrofluid subjected to the action of a polarizing magnetic field. In MATERIALS RESEARCH BULLETIN. ISSN 0025-5408, AUG 2023, vol. 164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2023.112281>, Registrované v: WOS*
  3. [1.2] FIGUEIREDO NETO, Antônio Martins - SCHERER, Claudio. *Behavior of Magnetic Nanoparticles in the Presence of Magnetic and High Intensity Electric Fields: Nonlinear Optical Effects. In Material Aspects of Ferrofluids, 2023-01-01, pp. 54-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003274247-3>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1306 RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - DOLNÍK, Bystrík - MARTON, Karol - TOMČO, Ladislav - TACULESCU, A. - VÉKÁS, Ladislau - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - TÓTHOVÁ, Jana - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Dielectric response of transformer oil based ferrofluid in low frequency range. In *Journal of Applied Physics*, 2013, vol. 114, no. 3, art. no. 034313. (2012: 2.210 - IF, Q1 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4816012>
- Citácie:
1. [1.1] SAHA, P. - MANDAL, K. *Magnetic field stimulated dielectric, electronic and thermal properties of magnetite nano-hollow spheres based magnetorheological fluids. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JAN 1 2023, vol. 565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170237>, Registrované v: WOS*
- ADCA1307 RAK, Dmytro - SEDLÁK, Marián\*\*. Comment on "Bulk Nanobubbles or Not Nanobubbles: That is the Question" Comment. In *Langmuir*, 2020, vol. 36, no. 51, p. 15618-15621. (2019: 3.557 - IF, Q2 - JCR, 1.088 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0743-7463. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c01614>

Citácie:

1. [1.1] BABU, K.S. - AMAMCHARLA, J.K. Generation methods, stability, detection techniques, and applications of bulk nanobubbles in agro-food industries: a review and future perspective. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, NOV 6 2023, vol. 63, no. 28, p. 9262-9281., Registrované v: WOS
2. [1.1] BABU, K.S. - AMAMCHARLA, J.K. Influence of Bulk Nanobubbles Generated by Acoustic Cavitation on Powder Microstructure and Rehydration Characteristics of Spray-Dried Milk Protein Concentrate Powders. In *NANOMATERIALS*. MAR 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13061093>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ROSSELLÓ, J.M. - OHL, C.D. Clean production and characterization of nanobubbles using laser energy deposition. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, MAR 2023, vol. 94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106321>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SHISHKIN, N.E. Evaporation of water droplets and nucleation at the interface. In *THERMOPHYSICS AND AEROMECHANICS*. ISSN 0869-8643, MAR 2023, vol. 30, no. 2, p. 327-338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0869864323020130>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TAKAHASHI, M. - SHIRAI, Y. - SUGAWA, S. Nanoshell Formation at the Electrically Charged Gas-Water Interface of Collapsing Microbubbles: Insights from Atomic Force Microscopy Imaging. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-7185, DEC 29 2023, vol. 15, no. 1, p. 220-225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.3c03314>, Registrované v: WOS
6. [1.2] BABU, Karthik S. - AMAMCHARLA, Jayendra K. Generation methods, stability, detection techniques, and applications of bulk nanobubbles in agro-food industries: a review and future perspective. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2023-01-01, 63, 28, pp. 9262-9281. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2067119>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1308 RAK, Dmytro - OVADOVÁ, Michaela - SEDLÁK, Marián\*\*. (Non)Existence of Bulk Nanobubbles: The Role of Ultrasonic Cavitation and Organic Solutes in Water. In *Journal of Physical Chemistry Letters*, 2019, vol. 10, no. 15, p. 4215-4221. (2018: 7.329 - IF, Q1 - JCR, 3.618 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1948-7185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.9b01402>

Citácie:

1. [1.1] AGARWAL, K. - TRIVEDI, M. - OHL, C.D. - NIRMALKAR, N. On Nanobubble Dynamics under an Oscillating Pressure Field during Salting-out Effects and Its DLVO Potential. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, APR 18 2023, vol. 39, no. 15, p. 5250-5262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c03085>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BABU, K.S. - AMAMCHARLA, J.K. Influence of Bulk Nanobubbles Generated by Acoustic Cavitation on Powder Microstructure and Rehydration Characteristics of Spray-Dried Milk Protein Concentrate Powders. In *NANOMATERIALS*. MAR 2023, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13061093>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KARABASSOV, T. - VASENKO, A.S. - BAYAZITOV, V.M. - GOLUBOV, A.A. - FEDULOV, I.S. - ABRAMOVA, A.V. Electrical Discharge in a Cavitating Liquid under an Ultrasound Field. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-7185, NOV 30 2023, vol. 14, no. 49, p. 10880-10885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.3c02778>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. Mixer Design and Flow Rate as Critical Variables in Flow Chemistry Affecting the Outcome of a Chemical Reaction: A Review. In *INVENTIONS*. OCT 2023, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inventions8050128>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. Phase-Transfer Catalyzed Microfluidic Glycosylation: A Small Change in Concentration Results in a Dramatic Increase in Stereoselectivity. In *CATALYSTS*. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal13020313>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ROSSELLÓ, J.M. - OHL, C.D. Clean production and characterization of nanobubbles using laser energy deposition. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, MAR 2023, vol. 94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2023.106321>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TAKAHASHI, M. - SHIRAI, Y. - SUGAWA, S. Nanoshell Formation at the Electrically Charged Gas-Water Interface of Collapsing Microbubbles: Insights from Atomic Force Microscopy Imaging. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-7185, DEC 29 2023, vol. 15, no. 1, p. 220-225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpclett.3c03314>, Registrované v: WOS
8. [1.2] BABU, Karthik S. - AMAMCHARLA, Jayendra K. Generation methods, stability, detection techniques, and applications of bulk nanobubbles in agro-food industries: a review and future perspective. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2023-01-01, 63, 28, pp. 9262-9281. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2067119>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1309 RAK, Dmytro - SEDLÁK, Marián\*\*. On the Mesoscale Solubility in Liquid Solutions and Mixtures. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2019, vol. 123, no. 6, p. 1365-1374. (2018: 2.923 - IF, Q2 - JCR, 1.109 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.8b10638>

Citácie:

1. [1.1] LI, M.B. - WAKATA, Y. - ZENG, H. - SUN, C. On the thermal response of multiscale nanodomains formed in trans-anethol/ethanol/water surfactant-free microemulsion. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0021-9797, DEC 15 2023, vol. 652, B, p. 1944-1953. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.08.166>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. Mixer Design and Flow Rate as Critical Variables in Flow Chemistry Affecting the Outcome of a Chemical Reaction: A Review. In *INVENTIONS*. OCT 2023, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inventions8050128>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. Phase-Transfer Catalyzed Microfluidic Glycosylation: A Small Change in Concentration Results in a Dramatic Increase in Stereoselectivity. In *CATALYSTS*. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal13020313>, Registrované v: WOS
4. [1.1] QI, W.S. - DENG, Q.H. - DU, N. - HOU, W.G. Surfactant-free microemulsions of n-butanol, ethanol, and water. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, NOV 15 2023, vol. 390, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122980>, Registrované v: WOS

ADCA1310 RAKOCZY, Lukasz\*\* - MILKOVIČ, Ondrej - RUTKOWSKI, Bogdan - CYGAN, Rafal - GRUDZIEN-RAKOCZY, Malgorzata - KROMKA, František - ZIELINSKA-LIPIEC, Anna. Characterization of gamma 'γ'; Precipitates in Cast Ni-Based Superalloy and Their Behaviour at High-Homologous Temperatures Studied by TEM and in Situ XRD. In *Materials*, 2020, vol. 13, no. 10, art. no. 2397. (2019: 3.057 - IF, Q2 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ma13102397>

Citácie:

1. [1.1] CHAKRABORTY, A. - MUHAMMAD, W. - MASSE, J.P. - TANGESTANI, R. - GHASRI-KHOUSANI, M. - WESSMAN, A. - MARTIN, É. Role of alloy composition on micro-cracking mechanisms in additively manufactured Ni-based superalloys. In ACTA MATERIALIA. ISSN 1359-6454, AUG 15 2023, vol. 255.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2023.119089>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TANGESTANI, R. - CHAKRABORTY, A. - SABISTON, T. - YUAN, L. - GHASRI-KHOUSANI, M. - MARTIN, E. Multi-scale model to simulate stress directionality in laser powder bed fusion: Application to thin-wall part failure. In MATERIALS & DESIGN. ISSN 0264-1275, AUG 2023, vol. 232. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.112147>, Registrované v: WOS

3. [1.2] KONERU, Shalini Roy - KADIRVEL, Kamal - FRASER, Hamish - WANG, Yunzhi. Microstructural engineering by heat treatments of multi-principal element alloys via spinodal mediated phase transformation pathways. In Acta Materialia, 2023-10-01, 258, pp. ISSN 13596454. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.actamat.2023.119198>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1311 RANDRIANANTOANDRO, N. - CRISAN, A.D. - CRISAN, O. - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - HANKO, Ján - GRENECHE, J.M. - ŠVEC, Peter - CHROBAK, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan. The influence of microstructure on magnetic properties of nanocrystalline Fe-Pt-Nb-B permanent magnet ribbons. In Journal of Applied Physics, 2010, vol. 108, no. 9, art. no. 093910. (2009: 2.072 - IF, Q1 - JCR, 1.510 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.3504245>

Citácie:

1. [1.1] SAMARDAK, V. Yu - SAMARDAK, A. Yu - BORISOV, S. A. - ANTONOV, V. A. - MUSHTUK, P. S. - SHTAREV, D. S. - SHICHALIN, O. O. - BELOV, A. A. - AZON, S. A. - ROGACHEV, K. A. - PORTNYAGIN, A. S. - PAPYNOV, E. K. - SAMARDAK, A. S. - OGNEV, A. V. Investigation of the composition, structure and magnetic properties of the Nd<sub>2</sub>Fe<sub>14</sub>B ceramics dependence on the initial powder characteristics and spark plasma sintering modes. In VACUUM, 2023, vol. 215, no., pp. ISSN 0042-207X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2023.112206>, Registrované v: WOS

- ADCA1312 RATHA, Bhisma N. - KAR, Rajiv K. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - KOTLER, Samuel, A. - RAHA, Sreyan - DE, Soumya - MAITI, Nakul C. - BHUNIA, Anirban\*\*. Molecular Details of a Salt Bridge and Its Role in Insulin Fibrillation by NMR and Raman Spectroscopic Analysis. In Journal of Physical Chemistry B, 2020, vol. 124, no. 7, p. 1125-1136. (2019: 2.857 - IF, Q2 - JCR, 0.943 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b10349>

Citácie:

1. [1.1] MENG, Q.Y. - LU, Z.X. - LIU, L.X. - LU, X.Z. - YU, W.G. Endotoxin accelerates insulin amyloid formation and inactivates insulin signal transduction. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 1 2023, vol. 334. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122258>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZINGALE, G.A. - DISTEFANO, A. - PANDINO, I. - TUCCITTO, N. - OLIVERI, V. - GAETA, M. - D'URSO, A. - ARCORIA, A. - GRASSO, G. Carbon dots as a versatile tool to monitor insulin aggregation. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2023 FEB 20 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-023-04585-y>, Registrované v: WOS

- ADCA1313 REGEČIOVÁ, Ľubomíra\*\* - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Magnetocaloric effect in the



Ising model with RKKY interaction on the Shastry-Sutherland lattice. In Solid State Communications, 2023, vol. 371, art. no. 115251. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.389 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ssc.2023.115251>

Citácie:

1. [1.1] MASUNAGA, S.H. - BARBETA, V.B. - ABUD, F. - TORIKACHVILI, M.S. - JARDIM, R.F. *Anomalous Ferromagnetic Phase in the Gd<sub>1-x</sub>Er<sub>x</sub>B<sub>4</sub> Series: Crystal Growth, Thermal, and Magnetic Properties*. In CRYSTALS. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst13071137>, Registrované v: WOS

ADCA1314 REGEČIOVÁ, Ľubomíra - FARKAŠOVSKÝ, Pavol\*\*. Formation of magnetization plateaus in the 3D Ising model with the long-range RKKY interaction: application to rare-earth tetraborides. In European Physical Journal B, 2020, vol. 93, no. 6, art. no. 110. (2019: 1.347 - IF, Q3 - JCR, 0.459 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1434-6028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2020-10123-5>

Citácie:

1. [1.1] HE, X.Z. - GAO, C.X. - WANG, L. *Noncollinear nature of the magnetic ground states in an fcc [Fe 7 | Cu 7] n superlattice*. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, AUG 18 2023, vol. 108, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.064424>, Registrované v: WOS

ADCA1315 REGEČIOVÁ, Ľubomíra\*\* - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Ground states and thermodynamics of the spin-electron model with mixed spins: Application to rare-earth tetraborides. In Physica E : low-dimensional system and nanostructure, 2022, vol. 143, art. no. 115396. (2021: 3.369 - IF, Q2 - JCR, 0.566 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-9477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2022.115396>

Citácie:

1. [1.1] KANTAR, E. - ERTAS, M. *Dynamic study of a ternary trilayer Ising system with crystal field interaction*. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUN 7 2023, vol. 138, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04132-9>, Registrované v: WOS

ADCA1316 REIFFERS, Marián - ŠEBEK, Josef - ŠANTAVÁ, Eva - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - FLACHBART, Karol. Heat capacity of NdB<sub>6</sub>. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2007, vol. 310, no. 2, p. e595-e597. (2006: 1.212 - IF, Q2 - JCR, 0.838 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.10.587> (ICM 2006 : International Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] BOZTEMUR, B. - MANSOOR, M. - KAYA, F. - HUANG, M.T. - TEKOGU, E. - ÖVEÇOGLU, M.L. - LI, J. - AGAOGULLARI, D. *NdB<sub>6</sub> ceramic nanoparticles: First principles calculations, mechanochemical synthesis and strain engineering*. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, MAY-JUN 2023, vol. 24, p. 5571-5587. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.04.165>, Registrované v: WOS

ADCA1317 RICHTER, K. - VARGA, R.\*\* - KOVÁČ, Jozef - ZHUKOV, A. Controlling the Domain Wall Dynamics by Induced Anisotropies. In IEEE Transactions on Magnetics, 2012, vol.48, no.4, p.1266-1268. (2011: 1.363 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2011.2173170> (SMM : Conference on Soft Magnetic Materials)

Citácie:

1. [1.1] *DANILOV, G. - GREBENSHCHIKOV, Y. - ODINTSOV, V. - CHURYUKANOVA, M. - GUDOSHNIKOV, S. Measurements of Stray Magnetic Fields of Fe-Rich Amorphous Microwires Using a Scanning GMI Magnetometer. In METALS. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met13040800>, Registrované v: WOS*

ADCA1318 RINELLA, G. Aglieri - AGNELLO, M. - ALESSANDRO, B. - AGNESE, F - AKRAM, R.S. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan. First demonstration of in-beam performance of bent Monolithic Active Pixel Sensors. ALICE Collaboration. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2022, vol.1028, art.no.166280. (2021: 1.335 - IF, Q3 - JCR, 0.629 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0168-9002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2021.166280>

Citácie:

1. [1.1] *DALLA TORRE, S. - SURROW, B. ATHENA at the Electron-Ion Collider. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JAN 11 2023, vol. 1046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2022.167606>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PUGACH, M.V. - DOBISHUK, V.M. - KYVA, V.O. - KOVALCHUK, O.S. - PUGATCH, V.M. - TEKLISHYN, M.A. - CHERNYSHENKO, S.B. QUALITY ASSESSMENT SYSTEM FOR MONOLITHIC ACTIVE MICROPIXEL DETECTORS. In NUCLEAR PHYSICS AND ATOMIC ENERGY. ISSN 1818-331X, 2023, vol. 24, no. 2, p. 154-161. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/jnpae2023.02.154>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SCHEID, H.S. FUTURE ALICE UPGRADES FOR RUN 4 AND BEYOND. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5506/APhysPolBSupp.16.1-A145>, Registrované v: WOS*

ADCA1319 RITTER, Clemens\*\* - VILARINHO, R. - AGOSTINHO MOREIRA, J. - MIHALIK, Matúš - MIHALIK, Marián - SAVVIN, Stanislav. The magnetic structure of DyFeO3 revisited: Fe spin reorientation and Dy incommensurate magnetic order. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2022, vol. 34, no. 28, art. no. 265801. (2021: 2.745 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac6787>

Citácie:

1. [1.1] *ALVAREZ, A.A.C. - BIBES, M. - PRELLIER, W. - VARIGNON, J. Strongly constrained and appropriately normed density functional theory exchange-correlation functional applied to rare earth oxides. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAR 6 2023, vol. 107, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.115109>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAYAMI, S. - KUSUNOSE, H. Time-reversal switching responses in antiferromagnets. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 19 2023, vol. 108, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.L140409>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *SHIN, Y. - GALLI, G. Tunable ferroelectricity in oxygen-deficient perovskites with Grenier structure. In NPJ COMPUTATIONAL MATERIALS. DEC 9 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41524-023-01175-5>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *WANG, L.L. - JIANG, L.W. - SHANG, J.M. - LI, J.T. - SU, L.B. - MISHINA, E.D. - WU, A.H. Nonzero Spontaneous Magnetic Moment along the b-Axis and the*

*2-Fold Spin Reorientation Transition in a Er<sub>0.4</sub>Gd<sub>0.6</sub>FeO<sub>3</sub> Single Crystal. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, APR 5 2023, vol. 23, no. 4, p. 2281-2286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.cgd.2c01253>, Registrované v: WOS*

*5. [1.1] YANO, S. - WANG, C.W. - ZHU, Y.H. - SUN, K.T. - LI, H.F. Magnetic structure and phase transition in a single crystal of ErCrO<sub>3</sub>. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, NOV 2 2023, vol. 108, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.174406>, Registrované v: WOS*

ADCA1320 RIVAS, M. - MARTÍNEZ-GARCÍA, J.C. - ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - GORRIA, Pedro. Magnetostatic interaction in soft magnetic bilayer ribbons unambiguously identified by first-order reversal curve analysis. In Applied Physics Letters, 2015, vol. 107, no. 13, 132403. (2014: 3.302 - IF, Q1 - JCR, 1.861 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4932066>

Citácie:

*1. [1.1] CABANAS, Ana Maria - PEREZ DEL REAL, Rafael - LAROZE, David - VAZQUEZ, Manuel. First-Order Reversal Curves of Sets of Bistable Magnetostrictive Microwires. In MATERIALS, 2023, vol. 16, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16062131>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] DOBAK, S. - FUEZER, J. - PETRYSHYNETS, I. - KOLLAR, P. - KOVAC, F. Enhanced soft-to-hard magnetic switching ratio in grain-oriented Fe-Si cores induced by helical anisotropy. In APPLIED PHYSICS LETTERS, 2023, vol. 123, no. 24, pp. ISSN 0003-6951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0166910>, Registrované v: WOS*

*3. [1.1] DOBAK, Samuel - KOLLAR, Peter - FUZER, Jan - BURES, Radovan - FABEROVA, Maria. On the ferrite-controlled iron coupling for enhanced soft magnetic hybrid composites via first-order reversal curves. In ACTA MATERIALIA, 2023, vol. 246, no., pp. ISSN 1359-6454. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actamat.2022.118667>, Registrované v: WOS*

*4. [1.1] WANG, Minquan - LIN, Ying - CHEN, Mi - ZHANG, Miao - YUAN, Qibin - YANG, Haibo. High energy storage efficiency and excellent recoverable energy storage density realized in 0.65Ba<sub>0.5</sub>Na<sub>0.5</sub>TiO<sub>3</sub>-0.35BaTiO<sub>3</sub>-SrZr<sub>0.5</sub>Ti<sub>0.5</sub>O<sub>3</sub> ceramics. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, 2023, vol. 11, no. 19, pp. 6407-6416. ISSN 2050-7526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3tc00220a>, Registrované v: WOS*

ADCA1321 ROLLANO, V. - DE ORY, M.C. - GOMEZ, A. - GONZALEZ, E.M. - PRIBULOVÁ, Zuzana - MARCIN, Miroslav - SAMUELY, Peter - SANCHEZ-SANTOLINO, G. - TORRES-PARDO, A. - MOMPEAN, F. - GARCÍA-HERNÁNDEZ, M. - GUILLAMÓN, I. - SUDEROW, H. - MENGHINI, M.\*\* - VICENT, J.L. Enhancement of vortex liquid phase and reentrant behavior in NiBi<sub>3</sub> single crystals. In Superconductor Science and Technology, 2023, vol. 36, no. 4, art. no. 045012. (2022: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0953-2048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6668/acbe74>

Citácie:

*1. [1.1] HABERKORN, N. - RIBEIRO, R.A. - XIANG, L. - BUDKO, S.L. - CANFIELD, P.C. Superconducting properties and vortex pinning in intermetallic BaBi<sub>3</sub> single crystals: A magnetization study. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, DEC 15 2023, vol. 615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2023.1354387>, Registrované v: WOS*

ADCA1322 SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina -

ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - DANKO, Martin - MOSNÁČEK, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga\*\*. Combined therapy with simvastatin- and coenzyme-Q10-loaded nanoparticles upregulates the Akt-eNOS pathway in experimental metabolic syndrome. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 276, p. [1-16]. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010276> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. ITMS2014+: 313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19). ITMS2014+: 313011W428 : Centrum pre biomedicínsky výskum - BIOMEDIRES - II. etapa. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied)

**Citácie:**

1. [1.1] GUO, J.S. - WANG, H. - LI, Y. - ZHU, S. - HU, H.X. - GUA, Z. *Nanotechnology in coronary heart disease. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, NOV 2023, vol. 171, p. 37-67., Registrované v: WOS*
2. [1.2] AKIMOV, O. Y.E. - MYKYTENKO, A. O. - KOSTENKO, V. O. *Influence of organism stimulation with bacterial lipopolysaccharide on nitric oxide production and metabolism in rat heart on the background of metabolic syndrome. In Modern Medical Technology, 2023-01-01, 4, pp. 45-50. ISSN 20729367. Dostupné na: [https://doi.org/10.34287/MMT.4\(59\).2023.6](https://doi.org/10.34287/MMT.4(59).2023.6), Registrované v: SCOPUS*

ADCA1323 SARKAR, P.\*\* - NULANDAYA, L. - VARGA, M. - DŽUBINSKÁ, Andrea - MILKOVIČ, Ondrej - REIFFERS, Marián - VARGA, R. Detection of structural phase transition in SMART microwires using Magneto-Impedance sensing. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2022, vol. 556, p. 169394-1 - 169394-6. (2021: 3.097 - IF, Q3 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.169394>

**Citácie:**

1. [1.1] GAO, J.J. - DING, Z.Y. - MA, L. - ZHU, J. *Response of the magneto-impedance to the martensitic transformation of the Ni<sub>46</sub>Mn<sub>22</sub>Ga<sub>24</sub>Co<sub>4</sub>Cu<sub>4</sub> shape memory microwire. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JAN 1 2023, vol. 565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170225>, Registrované v: WOS*

ADCA1324 SEDLÁK, Erik - FEDUNOVÁ, Diana - VESELÁ, Věra - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - ANTALÍK, Marián. Polyanion Hydrophobicity and Protein Basicity Affect Protein Stability in Protein - Polyanion Complexes. In Biomacromolecules, 2009, vol. 10, no. 9, p. 2533-2538. (2008: 4.146 - IF, Q1 - JCR, 2.238 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm900480t>

**Citácie:**

1. [1.1] ATAKAY, M. *Monitoring Conformational Changes of Lysozyme-Polyelectrolyte Complexes Using Trapped Ion Mobility-Mass*



*Spectrometry (IM-MS). In ANALYTICAL LETTERS. ISSN 0003-2719, MAY 24 2023, vol. 56, no. 8, p. 1377-1398. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/00032719.2023.2173768>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MILYAEVA, O.Y. - AKENTIEV, A.V. - CHIRKOV, N.S. - LIN, S.Y. - TSENG, W.C. - VLASOV, P.S. - MILLER, R. - NOSKOV, B.A. Surface Properties of Protein-Polyelectrolyte Solutions. Impact of Polyelectrolyte Hydrophobicity. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, JUN 6 2023, vol. 39, no. 24, p. 8424-8434.

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c00480>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MOSES, K. - VAN TASSEL, P.R. Polyelectrolyte Influence on Beta-Hairpin Peptide Stability: A Simulation Study. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, JAN 12 2023, vol. 127, no. 1, p. 359-370., Registrované v: WOS

4. [1.2] MOSES, Kevin - VAN TASSEL, Paul R. Polyelectrolyte Influence on Beta-Hairpin Peptide Stability: A Simulation Study. In Journal of Physical Chemistry B, 2023-01-12, 127, 1, pp. 359-370. ISSN 15206106. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c06641>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1325 SEDLÁK, Erik - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MAREK, Jozef - HANČÁR, Jozef - GARAJOVÁ, Katarína - ŽOLDÁK, Gabriel\*\*. Ion-Specific Protein/Water Interface Determines the Hofmeister Effect on the Kinetic Stability of Glucose Oxidase. In Journal of Physical Chemistry B, 2019, vol. 123, no. 38, p. 7965-7973. (2018: 2.923 - IF, Q2 - JCR, 1.109 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.9b05195>

Citácie:

1. [1.1] MURA, M. - HUMPHREYS, B. - GILBERT, J. - SALIS, A. - NYLANDER, T. Cation and buffer specific effects on the DNA-lipid interaction. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, MAR 2023, vol. 223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113187>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SASKA, V. - CONTALDO, U. - MAZURENKO, I. - DE POULPIQUET, A. - LOJOU, E. High electrolyte concentration effect on enzymatic oxygen reduction. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, OCT 2023, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2023.108503>, Registrované v: WOS

ADCA1326 SEDLÁK, Erik - SCHAEFER, Jonas V. - MAREK, Jozef - GIMESON, Peter - PLÜCKTHUN, A. Advanced analyses of kinetic stabilities of IgGs modified by mutations and glycosylation. In Protein Science, 2015, vol. 24, no. 7, p. 1100-1113. (2014: 2.854 - IF, Q2 - JCR, 1.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0961-8368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pro.2691>

Citácie:

1. [1.1] DENG, Q.P. - HE, L.X. - XU, F.Y. - DENG, Q.C. - XU, T.Z. - JIANG, J.K. - HU, Z.X. - YANG, J.M. Characterization of beta subunit variants of recombinant human chorionic gonadotrophin. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, MAY 1 2023, vol. 668. Dostupné na:

*<https://doi.org/10.1016/j.ab.2023.115089>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] IMAMURA, H. - OOISHI, A. - HONDA, S. Getting Smaller by Denaturation: Acid-Induced Compaction of Antibodies. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, APR 27 2023, vol. 14, no. 16, p. 3898-3906. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.3c00258>, Registrované v: WOS

ADCA1327 SEDLÁK, Marián - KOŇÁK, Čestmír. A New Approach to Polymer Self-assembly into Stable Nanoparticles: Poly(ethylacrylic acid) Homopolymers. In Macromolecules, 2009, vol. 42, no. 19, p. 7430-7348. (2008: 4.407 - IF, Q1 - JCR,

2.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0024-9297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/ma9015032>

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, F.A. - BATISTA, C.C.D. - CERNOCH, P. - SINCARI, V. - JäGER, A. - JäGER, E. - GIACOMELLI, F.C. Role of Membrane Features on the Permeability Behavior of Polymersomes and the Potential Impacts on Drug Encapsulation and Release. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, MAY 8 2023, vol. 24, no. 5, p. 2291-2300. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.3c00162>, Registrované v: WOS

ADCA1328 SEDLÁK, Marián. Large-scale supramolecular structure in solutions of low molar mass compounds and mixtures of liquids: III. Correlation with Molecular Properties and Interactions. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2006, vol. 110, no. 28, p. 13976-13984. (2005: 4.033 - IF, Q1 - JCR, 2.335 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp061919t>

Citácie:

1. [1.1] JERMAN, I. - OGRIZEK, L. - KRAPEZ, V.P. - JAN, L. Physicochemical Study of the Molecular Signal Transfer of Ultra-High Diluted Antibodies to Interferon-Gamma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms241511961>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. Mixer Design and Flow Rate as Critical Variables in Flow Chemistry Affecting the Outcome of a Chemical Reaction: A Review. In *INVENTIONS*. OCT 2023, vol. 8, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/inventions8050128>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. Phase-Transfer Catalyzed Microfluidic Glycosylation: A Small Change in Concentration Results in a Dramatic Increase in Stereoselectivity. In *CATALYSTS*. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/catal13020313>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PENKOV, N.V. Application of Terahertz Time-Domain Spectroscopy to Study the Microheterogeneities of Solutions: A Case Study of Aqueous Sugar Solutions. In *PHOTONICS*. AUG 2023, vol. 10, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/photonics10080887>, Registrované v: WOS

ADCA1329 SEDLÁK, Marián\*\*. Poly(alkylacrylic acid)s: solution behavior and self-assembly. In *Colloid and Polymer Science*, 2017, vol. 295, no. 8, p. 1281-1292. (2016: 1.723 - IF, Q2 - JCR, 0.576 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0303-402X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00396-016-4003-7>

Citácie:

1. [1.1] KURAPATI, R. - NATARAJAN, U. Complex role of chemical nature and tacticity in the adsorption free energy of carboxylic acid polymers at the oil-water interface: molecular dynamics simulations. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, OCT 18 2023, vol. 25, no. 40, p. 27783-27797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp02754f>, Registrované v:

WOS

2. [1.1] KURAPATI, R. - NATARAJAN, U. Effect of stereo-chemistry and hydrophilic nature of synthetic carboxylic acid polymers on conformation, intermolecular structure and hydration at air-water interface. In *COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE*. ISSN 0927-0256, OCT 25 2023, vol. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.commatsci.2023.112447>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] KURAPATI, R. - NATARAJAN, U. Role of concentration and hydrophobic nature of weak polyelectrolytes on adsorption structure and thermodynamics at

*oil-water interface: Study of several carboxylate polymers. In POLYMER. ISSN 0032-3861, OCT 20 2023, vol. 285. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.polymer.2023.126315>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LENOCH, A. - SCHUMACHER, M. - GRÖSCHEL, A.H. - CRAMER, C. - SCHÖNHOF, M. *Diffusion NMR of Poly(acrylic acid) Solutions: Molar Mass Scaling and pH-Induced Conformational Variation. In MACROMOLECULAR CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 1022-1352, 2023 SEP 21 2023. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1002/macp.202300286>, Registrované v: WOS*

ADCA1330 SEDLÁK, Marián - RAK, Dmytro. On the Origin of Mesoscale Structures in Aqueous Solutions of Tertiary Butyl Alcohol: The Mystery Resolved. In Journal of Physical Chemistry B, 2014, vol. 118, no. 10, p. 2726-2737. (2013: 3.377 - IF, Q2 - JCR, 1.494 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp500953m>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C.S. - ZHANG, H.G. - ZHANG, X.R. *Stable bulk nanobubbles can be regarded as gaseous analogues of microemulsions. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, DEC 1 2023, vol. 75, no. 12. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1088/1572-9494/ad109c>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KONONOV, L.O. - FUKASE, K. - BUNKIN, N.F. *Editorial: Chemical reactivity and solution structure. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, SEP 26 2023, vol. 11. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1293697>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. *Mixer Design and Flow Rate as Critical Variables in Flow Chemistry Affecting the Outcome of a Chemical Reaction: A Review. In INVENTIONS. OCT 2023, vol. 8, no. 5. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/inventions8050128>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. *Phase-Transfer Catalyzed Microfluidic Glycosylation: A Small Change in Concentration Results in a Dramatic Increase in Stereoselectivity. In CATALYSTS. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/catal13020313>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] PENKOV, N.V. *Application of Terahertz Time-Domain Spectroscopy to Study the Microheterogeneities of Solutions: A Case Study of Aqueous Sugar Solutions. In PHOTONICS. AUG 2023, vol. 10, no. 8. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/photonics10080887>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] BAI, Yuxiao - YU, Sihan - CHEN, Zhiyun. *Solvation Behaviors of Polyethylene Glycol in Mixed Solvents of 2-Butoxyethanol/Water. In Huadong Ligong Daxue Xuebao/Journal of East China University of Science and Technology, 2023-02-01, 49, 1, pp. 26-33. ISSN 10063080. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.14135/j.cnki.1006-3080.20220123001>, Registrované v:*

*SCOPUS*

ADCA1331 SEDLÁK, Marián - FALUS, Peter - STEINHART, Miloš - GUMMEL, Jeremie - ŠTEPÁNEK, Petr - FILIPPOV, Sergey K. *Temperature-Induced Formation of Polymeric Nanoparticles: In Situ SAXS and QENS Experiments. In Macromolecular Chemistry and Physics, 2013, vol. 214, no. 24, p. 2841-2847. (2012: 2.386 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1022-1352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/macp.201300415>*

Citácie:

1. [1.1] HANZAWA, M. - OGURA, T. - TSUCHIYA, K. - AKAMATSU, M. - SAKAI, K. - SAKAI, H. *Anti-adsorption Mechanism of Photoresist by Pluronic Surfactants: An Insight into Their Adsorbed Structure. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, MAY 20 2023, vol. 39, no. 22, p. 7876-7883. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c00714>, Registrované v: WOS*

ADCA1332 SEDLÁK, Marián - RAK, Dmytro. Large-Scale Inhomogeneities in Solutions of Low Molar Mass Compounds and Mixtures of Liquids: Supramolecular Structures or Nanobubbles? In *Journal of Physical Chemistry B*, 2013, vol. 117, no. 8, p. 2495-2504. (2012: 3.607 - IF, Q2 - JCR, 1.943 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp4002093>

Citácie:

1. [1.1] JERMAN, I. - OGRIZEK, L. - KRAPEZ, V.P. - JAN, L. *Physicochemical Study of the Molecular Signal Transfer of Ultra-High Diluted Antibodies to Interferon-Gamma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241511961>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] JIA, M.Y. - FARID, M.U. - KHARRAZ, J.A. - KUMAR, N.M. - CHOPRA, S.S. - JANG, A. - CHEW, J. - KHANAL, S.K. - CHEN, G.H. - KYOUNGJIN, A. *Nanobubbles in water and wastewater treatment systems: Small bubbles making big difference. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, OCT 15 2023, vol. 245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2023.120613>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LOBYSHEV, V.I. *Water as a sensor of weak impacts on biological systems. In BIOPHYSICAL REVIEWS. ISSN 1867-2450, OCT 2023, vol. 15, no. 5, SI, p. 819-832. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12551-023-01120-2>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. *Mixer Design and Flow Rate as Critical Variables in Flow Chemistry Affecting the Outcome of a Chemical Reaction: A Review. In INVENTIONS. OCT 2023, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inventions8050128>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. *Phase-Transfer Catalyzed Microfluidic Glycosylation: A Small Change in Concentration Results in a Dramatic Increase in Stereoselectivity. In CATALYSTS. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal13020313>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SENTHILKUMAR, G. - SANKAR, S.L. *Implementation of Micro-Nanobubbles Technology for the Treatment of Domestic Wastewater: Experimental Study. In WATER AIR AND SOIL POLLUTION. ISSN 0049-6979, JAN 2023, vol. 234, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-023-06071-8>, Registrované v: WOS*

ADCA1333 SEKIHATA, Daiki - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Energy and system dependence of nuclear modification factors of inclusive charged particles and identified light hadrons measured in p-Pb, Xe-Xe and Pb-Pb collisions with ALICE. In *Nuclear Physics A*, 2019, vol.982, p.567-570. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.10.052>

Citácie:

1. [1.1] FARADAY, C. - GRINDROD, A. - HOROWITZ, W.A. *Inconsistencies in, and short pathlength correction to, RAA(PT) in A plus A and p plus A collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 20 2023, vol. 83, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-12234-y>, Registrované v: WOS*

ADCA1334 SEPEHRI, Alireza - PINČÁK, Richard - FARAG ALI, Ahmed. Emergence of F(R) gravity-analogue due to defects in graphene. In *European Physical Journal B*, 2016, vol. 89, no. 11, art. no. 250. (2015: 1.223 - IF, Q3 - JCR, 0.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028.



Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjb/e2016-70428-4>

Citácie:

1. [1.1] BAGCHI, B. - GALLERATI, A. - GHOSH, R. Dirac equation in curved spacetime: the role of local Fermi velocity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 24 2023, vol. 138, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-023-04677-9>, Registrované v: WOS

- ADCA1335 SHEIKH, Umber - TAHIR, Qurrat ul Ain - ANJAM, Yasir Nadeem - PINČÁK, Richard\*\* . Analysis of a Productive Topological Index Correlated to Fullerenes'; Physical Properties. In Symmetry-Basel, 2023, vol. 15, no. 1, art. no. 58. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15010058>

Citácie:

1. [1.1] ALDEMIR, M.S. - EDIZ, S. On the chemical characteristics of fullerenes as modelled by R index. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2047-6841, 2023 NOV 29 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S2047684123500549>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RIZWAN, M. - SHAHAB, S. - BHATTI, A.A. - JAVAID, M. - ANJUM, M. On the Hyper Zagreb Index of Trees with a Specified Degree of Vertices. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2023, vol. 15, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15071295>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHEIKH, U. - ARSHAD, M. On multiplicative universal Zagreb and its subsequent indices of C4C8 carbon nanostructures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, JUN 2023, vol. 20, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219887823501220>, Registrované v: WOS

- ADCA1336 SHEIKH, Umber - RASHID, Sidra - OZEL, Cenap - PINČÁK, Richard\*\* . On Hosoya Polynomial and Subsequent Indices of C4C8(R) and C4C8 (S) Nanosheets. In Symmetry-Basel, 2022, vol. 14, no. 7, art. no. 1349. (2021: 2.940 - IF, Q2 - JCR, 0.540 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2073-8994. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym14071349>

Citácie:

1. [1.1] SHEIKH, U. - ARSHAD, M. On multiplicative universal Zagreb and its subsequent indices of C4C8 carbon nanostructures. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, JUN 2023, vol. 20, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1142/S0219887823501220>, Registrované v: WOS

- ADCA1337 SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika\*\* - PAVLINAK, D. - ANTAL, Vitaliy - BEDNARČÍK, Jozef - MILKOVIČ, Ondrej - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - DUSZA, Ján. Surface plasma treatment of the electrospun TiO2/PVP composite fibers in different atmospheres. In Applied Surface Science, 2020, vol. 523, art. no. 146381. (2019: 6.182 - IF, Q1 - JCR, 1.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146381> (ICASS 2019 : international conference on applied surface science)

Citácie:

1. [1.1] JANÍK, R. - KOHUTJAR, M. - SKALKOVÁ, P. - PAJTÁSOVÁ, M. - LABAJ, I. - SULCOVÁ, J. - DOBROVSKÁ, J. Modification process of selected thermoplastics with cold plasma and evaluation of changes in their properties Verfahren zur Modifizierung ausgewählter Thermoplaste mit Kaltplasma und Bewertung der Veränderung ihrer Eigenschaften. In MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK. ISSN 0933-5137,

APR 2023, vol. 54, no. 4, SI, p. 401-414. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mawe.202200278>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOGHARBEL, A.T. - ALZHRANI, S.O. - ABUALNAJA, M.M. - AL-BONAYAN, A.M. - ALMOTAIRY, A.R.Z. - ABUMELHA, H.M. - EL-METWALY, N.M. Preparation of dual mode encoding photochromic electrospun glass nanofibers for anticounterfeiting applications. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, AUG 15 2023, vol. 49, no. 16, p. 27060-27068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.05.249>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PHROMMA, S. - INJUN, K. - A-SACHART, S. - WUTIKHUN, T. - SUPCHAROENGOON, U. - KANGWANSUPAMONKON, W. - EKSANGSRI, T. - SAPCHAROENKUN, C. The influence of ultra-probe sonication and polyvinylpyrrolidone on dispersion stability and photocatalytic activity of Ag-TiO<sub>2</sub> nanoparticles. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, NOV 15 2023, vol. 390, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123032>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YADAV, M. - SINGH, G. - LATA, S. Polyvinylpyrrolidone/TiO<sub>2</sub> composites'; preparation via sol-gel procedure furthered with non-enzymatic glucose sensing and antibacterial effectiveness. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2023, vol. 30, no. 44, p. 98563-98580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-21558-3>, Registrované v: WOS

5. [1.2] ZHANG, Chunlei - YU, Di - WANG, Lanyi - YU, Xuehua - ZHAO, Zhen. Progress in preparation of nano-fibrous metal oxide catalysts and their catalytic purification of atmospheric pollutants. In Scientia Sinica Chimica, 2023-01-01, 53, 9, pp. 1636-1659. ISSN 16747224. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1360/SSC-2023-0036>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1338 SHEPA, Ivan\*\* - MÚDRA, Erika - VOJTKO, Marek - MILKOVIČ, Ondrej - DANKOVÁ, Zuzana - ANTAL, Vitaliy - HVIZDOŠOVÁ, Adriana, Annušová - MAJKOVÁ, Eva - DUSZA, Ján. Influence of the polymer precursor blend composition on the morphology of the electrospun oxide ceramic fibers. In Results in Physics, 2019, vol. 13, no. 10, 102243. (2018: 3.042 - IF, Q1 - JCR, 0.452 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2211-3797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rinp.2019.102243>

Citácie:

1. [1.1] KANG, Mun Gu - KIM, Il Won - LEE, Yunsang - KWARK, Young-Je. Fabrication of Porous Phenyl Silsesquiazane and Poly(ethylene oxide) Nanofibers by Electrospinning and Nonsolvent-induced Phase Separation. In FIBERS AND POLYMERS, 2023, vol. 24, no. 3, pp. 941-946. ISSN 1229-9197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12221-023-00118-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Min - FAN, Xiaomeng - YE, Fang - XUE, Jimei - FAN, Shangwu - CHENG, Laifei. Synthesis, microstructure and electromagnetic properties of Hf-based SiBCN ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL, 2023, vol. 49, no. 12, pp. 19664-19672. ISSN 0272-8842. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.02.256>, Registrované v: WOS

ADCA1339 SHLAPA, Yulia\*\* - TIMASHKOV, Illia - VELTRUSKÁ, Kateřina - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GARČÁROVÁ, Ivana - MUSATOV, Andrey - SOLOPAN, Sergii - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - BELOUS, Anatolii. Structural and physical-chemical characterization of redox active CeO<sub>2</sub> nanoparticles synthesized by precipitation in water-alcohol solutions. In Nanotechnology, 2021, vol. 32, no. 31, art. no. 315706. (2020: 3.874 - IF, Q2 - JCR, 0.926 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/abf7e9>

Citácie:

1. [1.1] BALAMURUGAN, S. - ASHIKA, S.A. - JAINSHAA, J. Influence of synthesis methods (combustion and precipitation) on the formation of nanocrystalline CeO<sub>2</sub>, MgO, and NiO phase materials. In *RESULTS IN CHEMISTRY*. ISSN 2211-7156, JAN 2023, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.100941>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BALAMURUGAN, S. - JAINSHAA, J. - ASHIKA, S.A. Comparison of the synthesis of s, p, d, and f block simple oxides of MgO, SnO<sub>2</sub>, NiO, and CeO<sub>2</sub> nanostructured materials. In *RESULTS IN CHEMISTRY*. ISSN 2211-7156, JAN 2023, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2023.100864>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FILIPPOVA, A.D. - SOZARUKOVA, M.M. - BARANCHIKOV, A.E. - KOTTISOV, S.Y. - CHEREDNICHENKO, K.A. - IVANOV, V.K. Peroxidase-like Activity of CeO<sub>2</sub> Nanozymes: Particle Size and Chemical Environment Matter. In *MOLECULES*. APR 29 2023, vol. 28, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28093811>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GOLDONI, R. - THOMAZ, D.V. - STRAMBINI, L. - TUMEDEI, M. - DONGIOVANNI, P. - ISOLA, G. - TARTAGLIA, G. Quality-by-Design R&D of a Novel Nanozyme-Based Sensor for Saliva Antioxidant Capacity Evaluation. In *ANTIOXIDANTS*. MAY 18 2023, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12051120>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, D.X. - GUO, Z.M. - ZHAO, R.H. - YIN, N. - XU, Q.L. - YAO, X. A simple method for the preparation of CeO<sub>2</sub> with high antioxidant activity and wide application range. In *NANOTECHNOLOGY*. ISSN 0957-4484, MAR 5 2023, vol. 34, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/aca982>, Registrované v: WOS

ADCA1340 SHLAPA, Yulia\*\* - SARNATSKAYA, Veronika - TIMASHKOV, Illia - YUSHKO, Larysa - ANTAL, Iryna - GERASHCHENKO, Bogdan - NYCHYPORENKO, Iryna - BELOUS, Anatolii - NIKOLAEV, Vlaimird - TIMKO, Milan. Synthesis of CeO<sub>2</sub> nanoparticles by precipitation in reversal microemulsions and their physical-chemical and biological properties. In *Applied Physics A: Materials Science & Processing*, 2019, vol. 125, no. 6, art. no. 412. (2018: 1.784 - IF, Q3 - JCR, 0.421 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0947-8396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-019-2706-6>

Citácie:

1. [1.1] GAO, S.Y. - YU, D. - ZHOU, S.R. - ZHANG, C.L. - WANG, L.Y. - FAN, X.Q. - YU, X.H. - ZHAO, Z. Construction of cerium-based oxide catalysts with abundant defects/vacancies and their application to catalytic elimination of air pollutants. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A*. ISSN 2050-7488, SEP 19 2023, vol. 11, no. 36, p. 19210-19243., Registrované v: WOS
2. [1.1] GARCAROVA, I. - VALUSOVA, E. - SHLAPA, Y. - BELOUS, A. - MUSATOV, A. - SIPOSOVA, K. Surface-modified cerium dioxide nanoparticles with improved anti-amyloid and preserved nanozymatic activity. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, JUL 2023, vol. 227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113356>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GELDASA, F.T. - KEBEDE, M.A. - SHURA, M.W. - HONE, F.G. Experimental and computational study of metal oxide nanoparticles for the photocatalytic degradation of organic pollutants: a review. In *RSC ADVANCES*. JUN 15 2023, vol. 13, no. 27, p. 18404-18442., Registrované v: WOS

ADCA1341 SHUNAEV, V.V. - PINČÁK, Richard\*\* - GLUKHOVA, O.E. The energetical, electronic and optical properties of the intermetallic fullerene Fe@C60. In

Computational and Theoretical Chemistry, 2022, vol. 1214, art. no. 113784. (2021: 2.292 - IF, Q4 - JCR, 0.346 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2210-271X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.comptc.2022.113784>

Citácie:

1. [1.1] JIN, W.Y. - LI, J. - WEI, L.A. - YU, N. - ZHANG, L. *Investigating the effect of electrostatic field on electronic structures of C58N2 molecules from SCC-DFTB simulations. In CHEMICAL PHYSICS LETTERS. ISSN 0009-2614, DEC 16 2023, vol. 833. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cplett.2023.140903>, Registrované v: WOS*

ADCA1342 SCHADOW, Saskia - SIMONS, Viktor S. - LOCHNIT, Guenter - KORDELLE, J. - GAŽOVÁ, Zuzana - SIEBERT, Hans-Christian - STEINMEYER, Juergen. *Metabolic Response of Human Osteoarthritic Cartilage to Biochemically Characterized Collagen Hydrolysates. In International Journal of Molecular Sciences, 2017, vol. 18, no. 1, art. no. 207. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/ijms18010207>*

Citácie:

1. [1.1] BALSHAW, T.G. - FUNNELL, M.P. - MCDERMOTT, E. - MADEN-WILKINSON, T.M. - ABELA, S. - QUTEISHAT, B. - EDSEY, M. - JAMES, L.J. - FOLLAND, J.P. *The effect of specific bioactive collagen peptides on function and muscle remodeling during human resistance training (vol 237, e13903, 2023). In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, APR 2023, vol. 237, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.13952>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JERGER, S. - JENDRICKE, P. - CENTNER, C. - BISCHOF, K. - KOHL, J. - KELLER, S. - GOLLHOFER, A. - KÖNIG, D. *Effects of Specific Bioactive Collagen Peptides in Combination with Concurrent Training on Running Performance and Indicators of Endurance Capacity in Men: A Randomized Controlled Trial. In SPORTS MEDICINE-OPEN. ISSN 2199-1170, NOV 7 2023, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40798-023-00654-9>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WESTPHAL, A. *New insights into the molecular basis of how physical activity contributes to human health. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, OCT 2023, vol. 239, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.14047>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] JERGER, Simon - CENTNER, Christoph - LAUBER, Benedikt - SEYNNES, Olivier - FRIEDRICH, Till - LOLLI, David - GOLLHOFER, Albert - KÖNIG, Daniel. *Specific collagen peptides increase adaptations of patellar tendon morphology following 14-weeks of high-load resistance training: A randomized-controlled trial. In European Journal of Sport Science, 2023-01-01, 23, 12, pp. 2329-2339. ISSN 17461391. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1080/17461391.2023.2232758>, Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] MARTÍNEZ-PUIG, Daniel - COSTA-LARRIÓN, Ester - RUBIO-RODRÍGUEZ, Nuria - GÁLVEZ-MARTÍN, Patricia. *Collagen Supplementation for Joint Health: The Link between Composition and Scientific Knowledge. In Nutrients, 2023-03-01, 15, 6, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/nu15061332>, Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] SIEBERT, Hans Christian - ECKERT, Thomas - BHUNIA, Anirban - KLATTE, Nele - MOHRI, Marzieh - SIEBERT, Simone - KOZAROVA, Anna - HUDSON, John W. - ZHANG, Ruiyan - ZHANG, Ning - LI, Lan - GOUSIAS, Konstantinos - KANAKIS, Dimitrios - YAN, Mingdi - JIMÉNEZ-BARBERO, Jesús - KOŽÁR, Tibor - NIFANTIEV, Nikolay E. - VOLLMER, Christian -



*BRANDENBURGER, Timo - KINDGEN-MILLES, Detlef - HAAK, Thomas - PETRIDIS, Athanasios K. Blood pH Analysis in Combination with Molecular Medical Tools in Relation to COVID-19 Symptoms †. In Biomedicines, 2023-05-01, 11, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051421>, Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] YVES, Henrotin - HERMAN, Julie - UEBELHOER, Melanie - WAUQUIER, Fabien - BOUTIN-WITTRANT, Line - DONNEAU, Anne Françoise - MONSEUR, Justine - FOTSO, Variance Mokam - DUQUENNE, Marie - WAGNER, Mélanie - BOUVRET, Elodie - COSTES, Bérénice - WITTRANT, Yohann. Oral supplementation with fish cartilage hydrolysate in an adult population suffering from knee pain and function discomfort: results from an innovative approach combining an exploratory clinical study and an ex vivo clinical investigation. In BMC Musculoskeletal Disorders, 2023-12-01, 24, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12891-023-06800-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1343 SCHLACHET, Inbar\* - TROUSIL, Jiří\* - RAK, Dmytro - KNUDSEN, Kenneth D. - PAVLOVA, Ewa - NYSTRÖM, Bo. - SOSNIK, Alejandro\*\*. Chitosan-graft-poly(methyl methacrylate) amphiphilic nanoparticles: Self-association and physicochemical characterization. In Carbohydrate Polymers, 2019, vol. 212, p. 412-420. (2018: 6.044 - IF, Q1 - JCR, 1.377 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.02.022>

Citácie:

1. [1.1] BUSHRA, R. - AHMAD, M. - SEIDI, F. - QURTULEN - SONG, J.L. - JIN, Y.C. - XIAO, H.N. Polysaccharide-based nanoassemblies: From synthesis methodologies and industrial applications to future prospects. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, AUG 2023, vol. 318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2023.102953>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGELLA, S.R. - CHOI, S. - PARK, S.Y. - HA, C.S. - JUNG, Y. - CHITUMALLA, R.K. - JANG, J. - YOON, J.Y. - CHUNG, I. Depolymerized Chitosan-g-[Poly(MMA-co-HEMA-cl-EGDMA)] Based Nanogels for Controlled Local Release of Bupivacaine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2023, vol. 24, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216470>, Registrované v: WOS

ADCA1344 SCHROER, Martin A.\*\* - HU, Po-Sheng\*\* - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - BAŤKOVÁ, Marianna - KÓNYOVÁ, Katarína - WU, Po-Yi - KOPČANSKÝ, Peter. Dependence of the Nanoscale Composite Morphology of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Nanoparticle-Infused Lysozyme Amyloid Fibrils on Timing of Infusion: A Combined SAXS and AFM Study. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 16, art. no. 4864. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26164864>

Citácie:

1. [1.1] ZHOLDASBEKOV, A. - ABDULHUSSEIN, A.H. - HASHIM, A.M. - AHMED, H.H. - HANI, M.M. - SHNISHIL, A.T. - KHUDAIR, S.A. - MUEDII, Z.A.R. - EGAMBERDIEVICH, S.S. - GAFUROVICH, K.O. - ABDURASHIDOVICH, U.A. Role of Gold Nanoparticles in Inhibiting Amyloid Formation and Reducing Vascular Dementia Risk. In JOURNAL OF NANOSTRUCTURES. ISSN 2251-7871, SUM 2023, vol. 13, no. 3, p. 703-709. Dostupné na: <https://doi.org/10.22052/JNS.2023.03.011>, Registrované v: WOS

ADCA1345 SIDDHANTA, Sabyasachi - ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján. Muon physics at forward rapidity with the ALICE detector upgrade. In Nuclear Physics A, 2019, vol.982, p.947-950. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0375-9474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nuclphysa.2018.10.034>

Citácie:

1. [1.1] SNOEYS, W. Monolithic CMOS Sensors for high energy physics - Challenges and perspectives. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, NOV 2023, vol. 1056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nima.2023.168678>, Registrované v: WOS

ADCA1346 SIEBERT, Hans-Christian - LU, Shan-Yun - WECHSELBERGER, Rainer - BORN, Karin - ECKERT, Thomas - LIANG, Songping - VON DER LIETH, Claus-Wilhelm - JIMENÉZ-BARBERO, Jesús - SCHAUER, Roland - VLIEGENTHART, Johannes F.G. - LÜTTEKE, Thomas - KOŽÁR, Tibor. A lectin from the Chinese bird-hunting spider binds sialic acids. In Carbohydrate Research, 2009, vol. 344, no. 12, p. 1515-1525. (2008: 1.960 - IF, Q2 - JCR, 0.859 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2009.06.002>

Citácie:

1. [1.1] SIEBERT, H.C. - ECKERT, T. - BHUNIA, A. - KLATTE, N. - MOHRI, M. - SIEBERT, S. - KOZAROVA, A. - HUDSON, J.W. - ZHANG, R.Y. - ZHANG, N. - LI, L. - GOUSIAS, K. - KANAKIS, D. - YAN, M.D. - JIMÉNEZ-BARBERO, J. - KOŽÁR, T. - NIFANTIEV, N.E. - VOLLMER, C. - BRANDENBURGER, T. - KINDGEN-MILLES, D. - HAAK, T. - PETRIDIS, A.K. Blood pH Analysis in Combination with Molecular Medical Tools in Relation to COVID-19 Symptoms. In BIOMEDICINES. MAY 11 2023, vol. 11, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines11051421>, Registrované v: WOS

ADCA1347 SIEMENSMEYER, Konrad - WULF, E. - MIKESKA, H.J. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - MAŤAŠ, Slavomír - PRIPUTEN, Pavol - EFDOKIMOVA, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Fractional Magnetization Plateaus and Magnetic Order in the Shastry-Sutherland Magnet TmB4. In Physical Review Letters, 2008, vol. 101, no. 17, art. no. 177201. (2007: 6.944 - IF, Q1 - JCR, 5.950 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.101.177201>

Citácie:

1. [1.1] ARAKAWA, K. - HAYASHIDA, T. - KIMURA, K. - MISAWA, R. - NAGAI, T. - MIYAMOTO, T. - OKAMOTO, H. - IGA, F. - KIMURA, T. Detecting Magnetoelectric Effect in a Metallic Antiferromagnet via Nonreciprocal Rotation of Reflected Light. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 5 2023, vol. 131, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.131.236702>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FADIL, Z. - SANA, S.S. - EL FDIL, R. - ROSAIAH, P. - MAHMOUD, M.H. - FOUAD, H. - KIM, S.C. Emergence of Multiple Hysteresis Cycles and Polarization Plateaus: A Monte Carlo Investigation of Fullerene-Like System. In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2162-8769, NOV 1 2023, vol. 12, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1149/2162-8777/ad0d05>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, M. - XU, X.T. - WU, Z.Y. - DONG, C. - LIU, Y.L. - HOU, Q.Y. - ZHOU, S.M. - HAN, Y.Y. - WANG, J.F. - QU, Z. Magnetic and electrical properties of a heavy-fermion compound EuRh2Al8. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, MAR 13 2023, vol. 7, no. 3. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.7.033401>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LOTSHAW, P.C. - XU, H.J. - KHALID, B. - BUCHS, G. - HUMBLE, T.S. - BANERJEE, A. Simulations of frustrated Ising Hamiltonians using quantum approximate optimization. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, JAN 23 2023, vol. 381, no. 2241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsta.2021.0414>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MARSHALL, M. - BILLINGSLEY, B.R. - BAI, X.J. - MA, Q.L. - KONG, T. - CAO, H.B. Field-induced partial disorder in a Shastry-Sutherland lattice. In NATURE COMMUNICATIONS. JUN 19 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-023-39409-1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MASUNAGA, S.H. - BARBETA, V.B. - ABUD, F. - TORIKACHVILI, M.S. - JARDIM, R.F. Anomalous Ferromagnetic Phase in the Gd<sub>1-x</sub>Er<sub>x</sub>B<sub>4</sub> Series: Crystal Growth, Thermal, and Magnetic Properties. In CRYSTALS. JUL 2023, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst13071137>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MEZERA, M. - MENSÍKOVÁ, J. - BALÁZ, P. - ZONDA, M. Neural network quantum states analysis of the Shastry-Sutherland model. In SCIPOST PHYSICS CORE. OCT-DEC 2023, vol. 6, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.21468/SciPostPhysCore.6.4.088>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MISAWA, R. - ARAKAWA, K. - YOSHIOKA, T. - UEDA, H. - IGA, F. - TAMASAKU, K. - TANAKA, Y. - KIMURA, T. Resonant x-ray diffraction study using circularly polarized x rays on antiferromagnetic TbB<sub>4</sub>. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 24 2023, vol. 108, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.134433>, Registrované v: WOS
9. [1.1] OHLENDORF, R. - SPACHMANN, S. - FISCHER, L. - CARSTENS, F.L. - BRUNT, D. - BALAKRISHNAN, G. - PETRENKO, O.A. - KLINGELER, R. Magnetic phase diagram and magnetoelastic coupling of NdB<sub>4</sub> studied by high-resolution capacitance dilatometry up to 35 T. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 7 2023, vol. 108, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.224411>, Registrované v: WOS
10. [1.1] REN, K. - WU, M.W. - GONG, S.S. - YAO, D.X. - WU, H.Q. Haldane phases and phase diagrams of the S=3/2 and S=1 bilinear-biquadratic Heisenberg model on the orthogonal dimer chain. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 1 2023, vol. 108, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.245104>, Registrované v: WOS
11. [1.2] ALE CRIVILLERO, Maria Victoria - SOUZA, Jean C. - HASSE, Vicky - SCHMIDT, Marcus - SHITSEVALOVA, Natalya - GABÁNI, Slavomir - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol - WIRTH, Steffen. Detection of Surface States in Quantum Materials ZrTeIn<sub>2</sub>/In<sub>2</sub> and TmBiIn<sub>4</sub>/In<sub>4</sub> by Scanning Tunneling Microscopy. In Condensed Matter, 2023-03-01, 8, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat8010009>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1348 SKUMIEL, Andrzej\*\* - KACZMAREK, Katarzyna - FLAK, Dorota - RAJŇÁK, Michal - ANTAL, Iryna - BRZAKALA, Hubert. The influence of magnetic nanoparticle concentration with dextran polymers in agar gel on heating efficiency in magnetic hyperthermia. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 304, art. no. 112734. (2019: 5.065 - IF, Q1 - JCR, 0.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.112734>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, D.Y. - WEN, Y.M. - LI, P. - WANG, Y. - DONG, T. Magnetically Modulated Differential Quartz Crystal Microbalances for Rapid, Ultrasensitive, and Direct Probing of Prostate-Specific Antigens Conjugated with Magnetic

*Beads. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, NOV 9 2023, vol. 8, no. 11, p. 4031-4041., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIM, H. - KIM, J. - KIM, J. - OH, S. - CHOI, K. - YOON, J. *Magnetothermal-based non-invasive focused magnetic stimulation for functional recovery in chronic stroke treatment. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 27 2023, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.2] JAMIR, Molongnenla - BORGOHAIN, C. - BORAH, J. P. *Influence of structure and magnetic properties of surface modified nanoparticles for hyperthermia application. In Physica B: Condensed Matter, 2023-01-01, 648, pp. ISSN 09214526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414405>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1349 SKUMIEL, Andrzej - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MOLČAN, Matúš\*\* - PAULOVICOVÁ, Katarína - WOJCIECHOWSKI, Rafal. The influence of a rotating magnetic field on the thermal effect in magnetic fluid. In International Journal of Thermal Sciences, 2022, vol. 171, art. no. 107258. (2021: 4.779 - IF, Q1 - JCR, 1.132 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1290-0729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijthermalsci.2021.107258>

Citácie:

1. [1.1] BRZUSZEK, K. - ROSS, C.A. - JANUTKA, A. *High-frequency magnetic response of superparamagnetic composites of spherical Fe65Co35 nanoparticles. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, MAY 1 2023, vol. 573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170651>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KUMAR, D. - TYAGI, V.K. *Hydromagnetic Thermosolutal Instability of an Oldroyd Nanofluid in a Porous Medium. In JOURNAL OF NANOFUIDS. ISSN 2169-432X, JUN 2023, vol. 13, no. 3, p. 638-649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jon.2024.2060>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, D.C. - LI, Y.W. - LI, Z.X. - WANG, Y.M. *Theory analyses and applications of magnetic fluids in sealing. In FRICTION. ISSN 2223-7690, OCT 2023, vol. 11, no. 10, p. 1771-1793. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40544-022-0676-8>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SARIMOV, R.M. - SEROV, D.A. - GUDKOV, S.V. *Biological Effects of Magnetic Storms and ELF Magnetic Fields. In BIOLOGY-BASEL. DEC 2023, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12121506>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHAHZAD, F. - JAMSHED, W. - EID, M.R. - IBRAHIM, R.W. - ASLAM, F. - ISA, S.S.P.M. - GUEDRI, K. *The effect of pressure gradient on MHD flow of a tri-hybrid Newtonian nanofluid in a circular channel. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, FEB 15 2023, vol. 568. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170320>, Registrované v: WOS*

6. [1.2] SARIMOV, Ruslan M. - SEROV, Dmitry A. - GUDKOV, Sergey V. *Biological Effects of Magnetic Storms and ELF Magnetic Fields. In Biology, 2023-12-01, 12, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology12121506>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1350 SKUMIEL, Andrzej - LESZCZYNSKI, Blażej - MOLČAN, Matúš - TIMKO, Milan. The comparison of magnetic circuits used in magnetic hyperthermia. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2016, vol. 420, p. 177-184. (2015: 2.357 - IF, Q2 - JCR, 0.730 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.07.018>

Citácie:



1. [1.1] GÓMEZ, S.E.S. - VELÁSQUEZ, A.A. - SALAZAR, A.A.V. - OSPINA, A.M. Design and construction of a lab-made calorimetric system for specific loss power (SLP) measurements in suspensions of magnetic nanoparticles. In MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0957-0233, FEB 1 2023, vol. 34, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6501/ac9d59>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LUNA, V. - SILVA, R. - MENDOZA, E. - CANALES-GARCÍA, I. Recording the Magnetic Field Produced by an Undersea Energy Generating Device: A Low-Cost Alternative. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING. JUL 2023, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jmse11071423>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SKUMIEL, A. Comparison of winding configurations of a 3-phase system for generating a rotating magnetic field powered by rectangular signals. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 1 2023, vol. 579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170851>, Registrované v: WOS
4. [1.2] TANG, Yundong - CHEN, Honglin - GAO, Yueming. Optimization for magnetic field distribution in ferrite core and its effect on magnetic hyperthermia. In Zhongnan Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Central South University (Science and Technology), 2023-08-01, 54, 8, pp. 3079-3089. ISSN 16727207. Dostupné na: <https://doi.org/10.11817/j.issn.1672-7207.2023.08.012>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1351 SKUMIEL, Andrzej - KACZMAREK-KLINOWSKA, Milena - TIMKO, Milan - MOLČAN, Matúš - RAJŇÁK, Michal. Evaluation of Power Heat Losses in Multidomain Iron Particles Under the Influence of AC Magnetic Field in RF Range. In International Journal of Thermophysics, 2013, vol. 34, no. 4, p. 655-666. (2012: 0.568 - IF, Q3 - JCR, 0.371 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0195-928X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10765-012-1380-0>

Citácie:

1. [1.1] XU, Y. - ZHANG, C.Y. - PENG, X.L. - LI, J. - TAO, S. - WU, Q. - XU, J.C. - HONG, B. - WANG, X.Q. - GE, H.L. Design, fabrication, and magnetic properties of iron-based soft magnetic composites with La<sub>2</sub>NiMnO<sub>6</sub> ferromagnetic insulation layer. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, DEC 15 2023, vol. 49, no. 24, A, p. 40347-40357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.10.007>, Registrované v: WOS

ADCA1352 SLUCHANKO, Nikolay E. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - AZAREVICH, A.N. - ANISIMOV, Mikhail A. - BOGACH, A. - VORONOV, V.V. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSSEN, K.V. - KUZNETSOV, A. - SANNIKOV, I. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - KONDRIN, M. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol. Lattice instability and enhancement of superconductivity in YB<sub>6</sub>. In Physical Review B, 2017, vol. 96, no. 14, art. no. 144501. (2016: 3.836 - IF, Q2 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.96.144501>

Citácie:

1. [1.1] SALAMAKHA, L. - SOLOGUB, O. - STÖGER, B. - GIESTER, G. - ROGL, P.F. - BAUER, E. - MICHOR, H. Electronic and Structural Properties of MPt<sub>x</sub>B<sub>6-2x</sub> (M = Y, Yb): Structural Disorder in an Octahedral Boron Framework. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, NOV 10 2023, vol. 62, no. 47, p. 19164-19177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c01526>, Registrované v: WOS

ADCA1353 SLUCHANKO, Nikolay E. - BOGACH, A.V. - ANISIMOV, Mikhail A. -

GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - SAMARIN, N.A. - CHISTYAKOV, O.D. - BURKHANOV, G.S. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol. Anomalies of magnetoresistance in Ce-based heavy fermion compounds. In Low Temperature Physics, 2015, vol. 41, no. 12, p. 1011-1023. (2014: 0.786 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-777X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4938184>

Citácie:

1. [1.1] DRUCKER, N.C. - NGUYEN, T. - HAN, F. - SIRIVIBOON, P. - LUO, X. - ANDREJEVIC, N. - ZHU, Z.M. - BEDNIK, G. - NGUYEN, Q.T. - CHEN, Z.T. - NGUYEN, L.K. - LIU, T.T. - WILLIAMS, T.J. - STONE, M.B. - KOLESNIKOV, A.I. - CHI, S.X. - FERNANDEZ-BACA, J. - NELSON, C.S. - ALATAS, A. - HOGAN, T. - PURETZKY, A.A. - HUANG, S.X. - YU, Y. - LI, M.D. Topology stabilized fluctuations in a magnetic nodal semimetal. In NATURE COMMUNICATIONS. AUG 25 2023, vol. 14, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-023-40765-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IM, H. - LEE, D.U. - JO, Y. - KIM, J. - CHONG, Y.N. - SONG, W. - KIM, H. - KIM, E.K. - YUK, T. - SIN, S.J. - MOON, S. - PRANCE, J.R. - PASHKIN, Y.A. - TSAI, J.S. Observation of Kondo condensation in a degenerately doped silicon metal. In NATURE PHYSICS. ISSN 1745-2473, MAY 2023, vol. 19, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41567-022-01930-3>, Registrované v: WOS

ADCA1354 SLUCHANKO, Nikolay E. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSSEN, K.V. - KUZNETSOV, A. - SANNIKOV, I. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - AZAREVICH, A.N. - BOGACH, A.V. - LYASHENKO, A. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - VANACKEN, J. - ZHANG, G. - MOSHCHALKOV, V.V. - MOSHCHALKOV, Victor. Superconductivity in ZrB12 and LuB12 with Various Boron Isotopes. In Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, 2013, vol. 26, no. 5, p. 1663-1667. (2012: 0.702 - IF, Q4 - JCR, 0.420 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1557-1939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10948-012-1971-9> (ICSM 2012 : International Conference on Superconductivity and Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] BACKS, A. - AL-FALOU, A. - VAGOV, A. - BöNI, P. - MüHLBAUER, S. Temperature-driven transition into vortex clusters in low-kappa intertype superconductors. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAY 31 2023, vol. 107, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.174527>, Registrované v: WOS

2. [1.1] VAGOV, A. - NIKONOV, E.G. Tracing Vortex Clustering in a Superconductor by the Magnetic Flux Distribution. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, APR 20 2023, vol. 14, no. 15, p. 3743-3748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcclett.3c00721>, Registrované v: WOS

ADCA1355 SOPČÁK, Tibor\*\* - SHEPA, Ivan - CSANÁDI, Tamás - MEDVECKÝ, Ľubomír - GIRETOVÁ, Mária - KUCHÁROVÁ, Veronika - SEDLÁK, Richard - BALAZSI, K. - ŠTULAJTEROVÁ, Radoslava - STREČKOVÁ, Magdaléna. Influence of boron addition on the phase transformation, microstructure, mechanical and in-vitro cellular properties of bredigite-type coatings deposited by a spin coating technique. In Materials Chemistry and Physics, 2022, vol. 283, p. 126049-1 - 126049-14. (2021: 4.778 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0254-0584. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.126049> (APVV-20-0299 :

Elektrokatalyzátory pre efektívnu produkciu vodíka pre budúce elektrolyzéry a palivové články. APVV-20-0278 : Degradovateľné kovové biomateriály s riadeným

uvoľňovaním liečiv. VEGA 2/0034/21 : Kompozitné systémy na báze bioelastomérov a bioaktívnych fáz)

Citácie:

1. [1.1] LIU, D.X. - ZHOU, X. - WANG, F. - FENG, Y.H. - SHI, Y.B. *Research and analysis of the properties of bredigite-based 3D-printed bone scaffolds. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOPRINTING. ISSN 2424-7723, 2023, vol. 9, no. 3, p. 256-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.18063/ijb.708>, Registrované v: WOS*

ADCA1356 STRBAK, O.\*\* - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MIHALIKOVA, M. - KOPČANSKÝ, Peter - DOBROTA, D. Quantitative Analysis of Magnetoferritin-Induced Relaxivity Enhancement in MRI. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, iss. 5, p. 720-722. (2019: 0.579 - IF, Q4 - JCR, 0.214 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.137.720> (CSMAG '19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism. Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)

Citácie:

1. [1.1] DUAN, Geyan - LI, Jianjun - DUAN, Yehui - ZHENG, Changbing - GUO, Qiuping - LI, Fengna - ZHENG, Jie - YU, Jiayi - ZHANG, Peiwen - WAN, Mengliao - LONG, Cimin. *Mitochondrial Iron Metabolism: The Crucial Actors in Diseases. In MOLECULES, 2023, vol. 28, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28010029>, Registrované v: WOS*

ADCA1357 STRBAK, O.\*\* - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - KMEŤOVÁ, Michaela - GOMBOS, Jan - KOVÁČ, Jozef - DOBROTA, D. - KOPČANSKÝ, Peter. Longitudinal and transverse relaxivity analysis of native ferritin and magnetoferritin at 7 T MRI. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no 8487. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168487> (APVV-19-0324 : Vývoj translačne relevantných regeneračných a repatívnych stratégií po traumatickom poranení miechy. Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)

Citácie:

1. [1.1] BOSSONI, L. - LABRA-MUÑOZ, J.A. - VAN DER ZANT, H.S.J. - CALUKOVIC, V. - LEFERING, A. - EGLI, R. - HUBER, M. *In-depth magnetometry and EPR analysis of the spin structure of human-liver ferritin: from DC to 9 GHz. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, OCT 18 2023, vol. 25, no. 40, p. 27694-27717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp01358h>, Registrované v: WOS*

*https://doi.org/10.1039/d3cp01358h, Registrované v: WOS*

2. [1.1] FOSTER, Dorian - LARSEN, Jessica. *Polymeric Metal Contrast Agents for T1-Weighted Magnetic Resonance Imaging of the Brain. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, 2023. ISSN 2373-9878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c01386>, Registrované v: WOS*

*https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c01386, Registrované v: WOS*

ADCA1358 STRBAK, O. - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - BACIAK, Ladislav - KOVÁČ, Jozef - MASÁROVÁ-KOZELOVÁ, Marta - KRAFČÍK, Andrej - DOBROTA, D. - KOPČANSKÝ, Peter. Low-field and high-field magnetic resonance contrast imaging of magnetoferritin as a pathological model system of iron accumulation. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2017, vol. 50, no. 36, art. no. 365401. (2016: 2.588 - IF, Q2 - JCR, 1.135 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6463/aa8020>

Citácie:

1. [1.2] SAFDARPOUR, S. - EFTEKHARI, Z. - EIDI, A. - DOROUD, D. *Effect of*

*Saponin Encapsulated by Ferritin Nanoparticles on Fetal Lung Development in Female Mice with Streptococcus pneumonia. In JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH, 2023, vol. 78, no. 3, p. 197-212. ISSN 2008-2525. Dostupné na: <https://doi.org/10.22059/jvr.2023.358664.3343>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1359 STRBAK, Oliver\*\* - HNILICOVA, Petra - GOMBOS, Jan - LOKAJOVÁ, Alica - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetotactic Bacteria: From Evolution to Biomineralization and Biomedical Applications. In Minerals-Basel, 2022, vol.12, no.11, art.no.1403. (2021: 2.818 - IF, Q2 - JCR, 0.522 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-163X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min12111403>

Citácie:

1. [1.1] TAOA, A. - EGUCHI, Y. - SHIMOSHIGE, R. - FUKUMORI, Y. Recent advances in studies on magnetosome-associated proteins composing the bacterial geomagnetic sensor organelle. In MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 0385-5600, MAY 2023, vol. 67, no. 5, p. 228-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1348-0421.13062>, Registrované v: WOS

- ADCA1360 STREČKOVÁ, Magdaléna\*\* - PETRUŠ, Ondrej - GUBOOVÁ, A. - ORIŇÁKOVÁ, R. - GIRMAN, Vladimír - BERA, Cyril - BAŤKOVÁ, Marianna - BALÁŽ, Matej - SHEPA, Jana - DUSZA, Ján. Nanoarchitectonics of binary transition metal phosphides embedded in carbon fibers as a bifunctional electrocatalysts for electrolytic water splitting. In Journal of Alloys and Compounds, 2022, vol. 923, art. no. 166472. (2021: 6.371 - IF, Q1 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166472>

Citácie:

1. [1.1] BATTIATO, S. - BRUNO, L. - PELLEGRINO, A.L. - TERRASI, A. - MIRABELLA, S. Optimized electroless deposition of NiCoP electrocatalysts for enhanced water splitting. In CATALYSIS TODAY. ISSN 0920-5861, NOV 1 2023, vol. 423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2022.10.011>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, L. - CHAO, K. - LIU, X.W. - ZHOU, S.Y. Construction of La decorated CoMoP composite and its highly efficient electrocatalytic activity for overall water splitting in alkaline media. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, APR 25 2023, vol. 941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.168952>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, P. - WEI, W.J. - LI, J. - LIU, Y.R. - FAN, K.C. - ZONG, L.B. - WANG, L. Flash joule heating synthesis of carbon supported ultrafine metallic heterostructures for high-performance overall water splitting. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUN 25 2023, vol. 947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169630>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PéTER, L. - TSIRLINA, G. Electrochemical traditions in Eastern Europe. In JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY. ISSN 1432-8488, JUL 2023, vol. 27, no. 7, SI, p. 1523-1528. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10008-023-05528-4>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SANGTAM, B.T. - PARK, H. Review on Bubble Dynamics in Proton Exchange Membrane Water Electrolysis: Towards Optimal Green Hydrogen Yield. In MICROMACHINES. DEC 2023, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi14122234>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SUN, X.P. - WEI, P. - HE, Z.M. - CHENG, F.Y. - TANG, L. - HAN, J.T. - HE, J.H. Novel transition-metal phosphides@N, P-codoped carbon electrocatalysts synthesized via a universal strategy for overall water splitting. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JAN 15 2023, vol.



932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.167253>, Registrované v: WOS

7. [1.2] HE, Fagui - WANG, Yiyan - LIU, Jian - YAO, Xiangdong. One-dimensional carbon based nanoreactor fabrication by electrospinning for sustainable catalysis. In *Exploration*, 2023-06-01, 3, 3, pp. ISSN 27668509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/EXP.20220164>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1361 STREČKOVÁ, Magdaléna - MÚDRA, Erika - ŠEBEK, Martin - SOPČÁK, Tibor - DUSZA, Ján - KOVÁČ, Jozef. Preparation and Investigations of Ni<sub>0.2</sub>Zn<sub>0.8</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Ferrite Nanofiber Membranes by Needleless Electrospinning Method. In *Acta Physica Polonica A*, 2017, vol. 131, no. 4, p. 729-731. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.729> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.2] RUBERT, Roop Varghese - MATHEW, Maria - PAUL, Rony Rajan. Electrospinning Technique and Magnetic Nanofibers. In *Modern Magnetic Materials: Properties and Applications*, 2023-01-01, pp. 247-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003372066-16>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1362 STREČKOVÁ, Magdaléna\*\* - BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - FÜZER, J. - KOLLÁR, P. - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - BUREŠ, Radovan - MEDVECKÝ, Ľubomír. Design of permalloy-ferrite-polymer soft magnetic composites doped by ferrite nanoparticles and visualization of magnetic domains. In *Bulletin of Materials Science*, 2020, vol. 43, no. 1, art. no. 37. (2019: 1.392 - IF, Q4 - JCR, 0.358 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0250-4707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12034-019-2015-x>

Citácie:

1. [1.1] COTOJMAN, L. - MARINCA, T.F. - POPA, F. - NEAMTU, B.V. - PRICA, V.C. - CHICINAS, I. Producing Soft Magnetic Composites by Spark Plasma Sintering of Pseudo Core-Shell Ni-Fe Alloy@Mn<sub>0.5</sub>Zn<sub>0.5</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Powders. In *MATERIALS. JAN 2023*, vol. 16, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16020501>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MARINCA, T.F. - NEAMTU, B.V. - POPA, F. - MESAROS, A.Z. - CIASCAI, I. - CHICINAS, I. Novel supermalloy/alumina type soft magnetic composite obtained by reaction spark plasma sintering of Al-Supermalloy (Ni<sub>70.5</sub>Fe<sub>18.8</sub>Mo<sub>4.7</sub>Al<sub>6</sub>) surface oxidized particles. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, APR 15 2023, vol. 940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.168899>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARINCA, T.F. - POPA, F. - NEAMTU, B.V. - PRICA, V.C. - CHICINAS, I. Permalloy/alumina soft magnetic composite compacts obtained by reaction of Al-permalloy with Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles upon spark plasma sintering. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, JAN 15 2023, vol. 49, no. 2, p. 2272-2281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.09.195>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PARK, J.H. - KIM, H.R. - LEE, J.W. - JEONG, J.W. Improved Soft Magnetic Properties in FeNi@MgO Composites by Sol-Gel-Based Surface Coating and High-Temperature Heat Treatment. In *METALS. AUG 2023*, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met13081383>, Registrované v: WOS

- ADCA1363 STREČKOVÁ, Magdaléna - FÜZER, J. - KOBERA, Libor - BRUS, Jiří - FÁBEROVÁ, Mária - BUREŠ, Radovan - KOLLÁR, P. - LAUDA, M. - MEDVECKÝ, Ľubomír - GIRMAN, Vladimír - HADRABA, Hynek - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan. A comprehensive study of soft magnetic materials based

on FeSi spheres and polymeric resin modified by silica nanorods. In *Materials Chemistry and Physics*, 2014, vol. 147, p. 649-660. (2013: 2.129 - IF, Q2 - JCR, 0.818 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0254-0584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2014.06.004>

Citácie:

1. [1.1] KIM, H.R. - LEE, D.S. - YANG, S.S. - KWON, Y.T. - KIM, J. - KIM, Y. - JEONG, J.W. *Optimizing Annealing Temperature Control for Enhanced Magnetic Properties in Fe-Si-B Amorphous Flake Powder Cores*. In *METALS*. DEC 2023, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met13122016>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, H. - YANG, Y.J. - CHEN, C.L. - CHEN, D.Y. - ZHANG, Y.M. - MENG, Y.T. - ZHANG, Z.Y. *Influence of soft magnetic properties of FeSiCr amorphous powder cores by the addition of FeSi powders*. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, NOV 2023, vol. 34, no. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-023-11532-1>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OUADAH, M. - YOUNES, A. *Effects of silicon concentration on the magnetic and structural properties of nanostructured Fe-Si alloy synthesized by ball mill process*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY*. ISSN 0268-3768, AUG 2023, vol. 127, no. 7-8, p. 3655-3663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00170-023-11748-9>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SANDULYAK, A.A. - SANDULYAK, D.A. - GORPINENKO, Y.O. - SANDULYAK, A.V. - ERSHOVA, V.A. - SOLOVEV, I.A. *Magnetic Properties of Tube-Layers of Magnetized Chains of Spheres: Monitoring by Measured Magnetic Core Parameters*. In *MEASUREMENT TECHNIQUES*. ISSN 0543-1972, JUN 2023, vol. 66, no. 3, p. 191-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11018-023-02209-6>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SANDULYAK, A.A. - SANDULYAK, D.A. - GORPINENKO, Y.O. - SHITIKOVA, M.V. - SANDULYAK, A.V. - ERSHOVA, V.A. *Results of magnetometry of spheres'; chains as basic structural elements of a granulated material*. In *MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES*. ISSN 1537-6494, MAR 4 2023, vol. 30, no. 5, SI, p. 924-929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15376494.2022.2142710>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SANDULYAK, D. - SANDULYAK, A. - GORPINENKO, Y. - SANDULYAK, A. - POLISMAKOVA, M. - SOLOVEV, I. *Special features of diagnostics of magnetic properties of "pipe-layer" chains of spheres*. In *AIP ADVANCES*. FEB 1 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0133717>, Registrované v: WOS
7. [1.1] XU, X.P. - LIU, W. - HUANG, Y.J. - LI, W.C. - CHE, S.L. *Magnetic shielding mechanism and structure design of composites at low frequency: A review*. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, MAR 15 2023, vol. 570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170509>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHU, Y. - ZHANG, C. - LIU, X.S. - KAN, X.C. - FENG, S.J. - LV, Q.R. - SUN, W. *Study on the magnetic property of Fe-Si-B amorphous magnetic powder core coated with Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/phosphoric acid-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> double layer*. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS*. ISSN 0957-4522, FEB 2023, vol. 34, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-022-09755-9>, Registrované v: WOS
9. [1.2] HE, Jiayi - YUAN, Han - NIE, Min - GUO, Hai - YU, Hongya - LIU, Zhongwu - SUN, Rong. *Soft magnetic materials for power inductors: State of art*

and future development. In *Materials Today Electronics*, 2023-12-01, 6, pp.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtelec.2023.100066>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] LUO, Jian - HE, Zhengye - AN, Jing - MU, Xing - XU, Lihong - GUO, Shihai. Research progress of SiO<sub>2</sub>/inf coating on iron-based soft magnetic composites. In *Gongneng Cailiao/Journal of Functional Materials*, 2023-05-30, 54, 5, pp. 5056-5065. ISSN 10019731. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-9731.2023.05.007>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1364 STREČKOVÁ, Magdaléna - SOPČÁK, Tibor - MEDVECKÝ, Ľubomír - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - BATŤKO, Ivan - BRIANČIN, Jaroslav. Preparation, chemical and mechanical properties of microcomposite materials based on Fe powder and phenol-formaldehyde resin. In *Chemical Engineering Journal*, 2012, vol. 180, p. 343-353. (2011: 3.461 - IF, Q1 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1385-8947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2011.11.036>

Citácie:

1. [1.2] HE, Jiayi - YUAN, Han - NIE, Min - GUO, Hai - YU, Hongya - LIU, Zhongwu - SUN, Rong. Soft magnetic materials for power inductors: State of art and future development. In *Materials Today Electronics*, 2023-12-01, 6, pp.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtelec.2023.100066>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] LUO, Jian - HE, Zhengye - AN, Jing - MU, Xing - XU, Lihong - GUO, Shihai. Research progress of SiO<sub>2</sub>/inf coating on iron-based soft magnetic composites. In *Gongneng Cailiao/Journal of Functional Materials*, 2023-05-30, 54, 5, pp. 5056-5065. ISSN 10019731. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-9731.2023.05.007>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1365 STUDENYAK, I.P.\*\* - KOVALCHUK, O.V. - POBEREZHETS, S.I. - LUCHYNETS, M.M. - POGODIN, A.I. - TIMKO, Milan. Electrical conductivity of composites based on 6CB liquid crystal and (Cu<sub>6</sub>PS<sub>5</sub>I)<sub>0.5</sub>(Cu<sub>7</sub>PS<sub>6</sub>)<sub>0.5</sub> superionic nanoparticles. In *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 2021, vol.718, no.1, p.92-101. (2020: 0.896 - IF, Q4 - JCR, 0.219 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1542-1406. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15421406.2020.1861526>

Citácie:

1. [1.1] LOS, J. - DROZD-RZOSKA, A. - RZOSKA, S.J. Critical-like behavior of low-frequency dielectric properties in compressed liquid crystalline octyloxycyanobiphenyl (8OCB) and its nanocolloid with paraelectric BaTiO<sub>3</sub>. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, MAY 1 2023, vol. 377.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121555>, Registrované v: WOS

- ADCA1366 SUVÁKOVÁ, Mária\*\* - MAJERNÍK, Martin - JENDŽELOVSKÝ, Rastislav - HOVAN, Andrej - BÁNÓ, Gregor - FEDOROČKO, Peter - ANTALÍK, Marián\*\*. In vitro study of disodium cromoglicate as a novel effective hydrotrope solvent for hypericin utilisation in photodynamic therapy. In *Journal of Photochemistry and Photobiology. B: Biology*, 2020, vol.206, art.no.111855. (2019: 4.383 - IF, Q1 - JCR, 0.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1011-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotobiol.2020.111855>

Citácie:

1. [1.1] WU, J.J. - ZHANG, J. - XIA, C.Y. - DING, K. - LI, X.X. - PAN, X.G. - XU, J.K. - HE, J. - ZHANG, W.K. Hypericin: A natural anthraquinone as promising therapeutic agent. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, MAR 2023, vol. 111.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.154654>, Registrované v: WOS

- ADCA1367 SVITKOVÁ, Barbora - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - NÉMETHOVÁ, Veronika - KONERACKÁ, Martina - KRETOVÁ, Miroslava - RÁZGA, Filip - URSINYOVÁ, Monika - GÁBELOVÁ, Alena\*\*. Differences in surface chemistry of iron oxide nanoparticles result in different routes of internalization. In Beilstein Journal of Nanotechnology, 2021, vol. 12, p. 270-281. (2020: 3.649 - IF, Q2 - JCR, 0.721 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2190-4286. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjnano.12.22> (VISION H2020 857381 : Stratégia ako posilniť excelentnosť a inovačnú kapacitu na včasnú diagnostiku rakoviny gastrointestinálneho traktu. APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). APVV-15-0215 : Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML. VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva)

Citácie:

1. [1.1] CIONT, C. - MESAROS, A. - POP, O.L. - VODNAR, D.C. Iron oxide nanoparticles carried by probiotics for iron absorption: a systematic review. In JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY. APR 10 2023, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-023-01880-9>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SYZANTSEV, V. V. PROPERTIES OF POLYMER EPOXY MATRIX ENHANCED WITH NANO OXIDES OF ALUMINIUM AND SILICON. In Tsvetnye Metally, 2023-01-01, 2023, 8, pp. 34-38. ISSN 03722929. Dostupné na: <https://doi.org/10.17580/tsm.2023.08.06>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1368 SWIETEK, Malgorzata - PANCHUK, Rostyslav - SKOROKHYD, Nadia - ČERNOCH, Peter - FINIUK, Nataliya - KLYUCHIVSKA, Olha - HRUBÝ, Martin - MOLČAN, Matúš - BERGER, Walter - TROUSIL, Jiří - STOIKA, Rostyslav - HORÁK, Daniel\*\*. Magnetic Temperature-Sensitive Solid-Lipid Particles for Targeting and Killing Tumor Cells. In Frontiers in Chemistry, 2020, vol. 8, art. no. 205. (2019: 3.693 - IF, Q2 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-2646. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00205>

Citácie:

1. [1.1] HUGHES, K.A. - MISRA, B. - MAGHAREH, M. - BOBBALA, S. Use of stimulatory responsive soft nanoparticles for in drug delivery. In NANO RESEARCH. ISSN 1998-0124, MAY 2023, vol. 16, no. 5, p. 6974-6990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12274-022-5267-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LUIZ, M.T. - DUTRA, J.A.P. - VIEGAS, J.S.R. - DE ARAUJO, J.T.C. - TAVARES, AG Jr - CHORILLI, M. Hybrid Magnetic Lipid-Based Nanoparticles for Cancer Therapy. In PHARMACEUTICS. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15030751>, Registrované v: WOS
3. [1.2] KASIANCHUK, Nadiia - TSVYK, Dmytro - SIEMENS, Eduard - OSTASH, Vladyslav - FALFUSHYNSKA, Halina. Genomic Data Machined: The Random Forest Algorithm for Discovering Breast Cancer Biomarkers. In Lecture Notes in Networks and Systems, 2023-01-01, 809 LNNS, pp. 428-443. ISSN 23673370. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-46880-3\\_25](https://doi.org/10.1007/978-3-031-46880-3_25), Registrované v: SCOPUS

- ADCA1369 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - KAČMARČÍK, Jozef - KLEIN, Thierry - MARCUS, J. - FRUCHAR, D. - MIRAGLIA, S. - MARCENAT, Christophe - JANSEN, A.G.M. Evidence for Two Superconducting Energy Gaps in MgB2 by Point-Contact Spectroscopy. In Physical Review Letters, 2001, vol. 87, no. 13, art. no. 137005. (2000: 6.462 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.87.137005>

Citácie:

1. [1.1] DONG, T. - ZHANG, S.J. - WANG, N.L. Recent Development of Ultrafast Optical Characterizations for Quantum Materials. In *ADVANCED MATERIALS*. ISSN 0935-9648, JUL 2023, vol. 35, no. 27, SI., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAEDA, M. - CHOI, J.H. - KNOTT, J.C. - KIM, J.H. - HAHN, G. - KANG, H. - HAHN, S. - CHOI, S. Disorder anisotropy of layered structure in multi-band MgB2 superconducting materials with high critical current performance. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, FEB 10 2023, vol. 934., Registrované v: WOS

ADCA1370 SZALOWSKI, Karol\*\* - MILIVOJEVIĆ, Marko - KOCHAN, Denis - GMITRA, Martin. Spin-orbit and exchange proximity couplings in graphene/1T-TaS2 heterostructure triggered by a charge density wave. In *2D Materials*, 2023, vol.10, no. 2, art. no. 025013. (2022: 5.5 - IF, Q2 - JCR, 1.631 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2053-1583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/2053-1583/acbb19>

Citácie:

1. [1.1] ZOLLNER, Klaus - JOAO, Simao M. - NIKOLIC, Branislav K. - FABIAN, Jaroslav. Twist- and gate-tunable proximity spin-orbit coupling, spin relaxation anisotropy, and charge-to-spin conversion in heterostructures of graphene and transition metal dichalcogenides. In *PHYSICAL REVIEW B*, 2023, vol. 108, no. 23, pp. ISSN 2469-9950., Registrované v: WOS

ADCA1371 ŠAFAŘÍK, I.\*\* - PROCHÁZKOVÁ-PROKEŠOVÁ, Jitka - SCHROER, Martin A.\*\* - GARAMUS, Vasil M. - KOPČANSKÝ, Peter\*\* - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - KARPETS, Maksym - IVANKOV, Oleksandr I. - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I.\*\* - BULAVIN, Leonid A. - POSPISKOVA, Kristyna. Cotton Textile/Iron Oxide Nanozyme Composites with Peroxidase-like Activity: Preparation, Characterization, and Application. In *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2021, vol. 13, no. 20, p. 23627-23637. (2020: 9.229 - IF, Q1 - JCR, 2.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.1c02154>

Citácie:

1. [1.1] CAI, L. - ZHANG, L. - YANG, J. - ZHU, X.Y. - WEI, W. - JI, M.H. - JIANG, H.J. - CHEN, J. Encapsulating Antibiotic and Protein-Stabilized Nanosilver into Sandwich-Structured Electrospun Nanofibrous Scaffolds for MRSA-Infected Wound Treatment. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, OCT 10 2023, vol. 15, no. 42, p. 48978-48995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c10994>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAN, K.L. - GAO, L.Z. - WEI, H. - JIANG, B. - WANG, D.J. - ZHANG, R.F. - HE, J.Y. - MENG, X.Q. - WANG, Z.R. - FAN, H.Z. - WEN, T. - DUAN, D.M. - CHEN, L. - JIANG, W. - LU, Y. - JIANG, B. - WEI, Y.H. - LI, W. - YUAN, Y. - DONG, H.J. - ZHANG, L. - HONG, C.Y. - ZHANG, Z.X. - CHENG, M.M. - GENG, X. - HOU, T.Y. - HOU, Y.X. - LI, J.R. - TANG, G.H. - ZHAO, Y. - ZHAO, H.Q. - ZHANG, S. - XIE, J.Y. - ZHOU, Z.J. - REN, J.S. - HUANG, X.L. - GAO, X.F. - LIANG, M.M. - ZHANG, Y. - XU, H.Y. - QU, X.G. - YAN, X.Y. Nanozymes. In *PROGRESS IN CHEMISTRY*. ISSN 1005-281X, JAN 24 2023, vol. 35, no. 1, p. 1-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.7536/PC220833>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JózEFczAK, A. - KACZMAREK, K. - BIELAS, R. - PROCHÁZKOVÁ, J. - ŠAFAŘÍK, I. Magneto-Responsive Textiles for Non-Invasive Heating. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2023, vol. 24, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241411744>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MENDES-FELIPE, C. - CARVALHO, R. - MARTINS, P. - IVANKOV, O.I. -

BOBRIKOV, I. - PETRENKO, V. - PORRO, J.M. - SANGERMANO, M. - LANCEROS-MENDEZ, S. Photocurable Hybrid Materials with High Magnetodielectric Coupling. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, AUG 14 2023, vol. 5, no. 9, p. 7631-7641. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsapm.3c01566>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAFARIK, I. - AKGÜL, F. - PROCHAZKOVA, J. - AKGÜL, R. Native and magnetically modified *Ulva rigida* biomass for dye removal. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, 2023 OCT 2 2023.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04938-8>, Registrované v: WOS

6. [1.2] DEY, Sujata - PARIDA, Satya Narayan - ROUT, Ajaya Kumar - DEI, Jyotsna - MAHARANA, Jitendra - PRADHAN, Smruti Priyambada - PRADHAN, Sukanta Kumar - BEHERA, Bijay Kumar. Nanobioremediation: a sustainable approach for environmental monitoring with special reference to the restoration of heavy metal contaminated soil and wastewater treatment. In Role of Green Chemistry in Ecosystem Restoration to Achieve Environmental Sustainability, 2023-01-01, pp. 41-49. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15291-7.00012-2>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] INDRIE, Liliana - GHERGHEL, Sabina - MCNEIL, Steven. Nanomaterials in Textiles: Performance, Health, and Environmental Aspects. In Handbook of: Nanofibers and Nanocomposites: Characteristics, Synthesis, and Applications in Textiles, 2023-01-01, pp. 169-191. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003432746-6>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1372 ŠÁRPATAKY, Miloš - KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal. Dielectric Fluids for Power Transformers with Special Emphasis on Biodegradable Nanofluids. In Nanomaterials-Basel, 2021, vol. 11, no. 11, art. no. 2885. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11112885>

Citácie:

1. [1.1] HAVRAN, P. - CIMBALA, R. - KURIMSKY, J. - RAJŇÁK, M. - DOLNÍK, B. - MEDVED, D. - KIRÁLY, J. Dielectric relaxation response of electrical insulating liquids under different natures of thermal stress. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, JUL-AUG 2023, vol. 25, p. 1599-1611. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.06.033>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KADIM, E.J. - NOORDEN, Z.A. - ADZIS, Z. - AZIS, N. - MOHAMAD, N.A. Surfactants Effects on Enhancing Electrical Performance of Nanoparticle-Based Mineral Transformer Oil. In IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. ISSN 1070-9878, AUG 2023, vol. 30, no. 4, p. 1573-1581. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TDEI.2023.3282910>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KARAMAN, H.S. - EL DEIN, A.Z. - MANSOUR, D.E.A. - LEHTONEN, M. - DARWISH, M.M.F. Influence of Mineral Oil-Based Nanofluids on the Temperature Distribution and Generated Heat Energy Inside Minimum Oil Circuit Breaker in Making Process. In NANOMATERIALS. JUL 2023, vol. 13, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13131951>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LATES, C.G. - DUMITRAS, C.G. - VIZUREANU, P. - SANDU, A.V. Heat Transfer Optimization of an Electronic Control Unit Immersed in Forced Liquid Coolant. In APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 24 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13095310>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LOHITH KUMAR, D.H. - CHOUDHURY, B. Monomethyl branched-chain fatty acids enriched bacterial oil production by furan aldehydes tolerant halophile *Lentibacillus salarius* strain BPIITR using non-detoxified sugarcane bagasse. In

*BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, APR 2023, vol. 374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2023.128787>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SARASWAT, M. - SENGWA, R.J. Investigation on ethylene glycol and glycerol mixture concentration dependent optical, dielectric, electrical, rheological, and thermophysical properties of EG plus Gly/ZnO semiconductor nanofluids. In *PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES*. ISSN 1386-9477, JUN 2023, vol. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2023.115700>, Registrované v: WOS

7. [1.2] CHAIRUL, Imran Sutan - ABU BAKAR, Norazhar - AB GHANI, Sharin - SHAHRIL AHMAD KHIAR, Mohd - HIDAYAH RAHIM, Nor - NIZAM MD ARSHAD, Syahrin. Accelerated thermal aging of Kraft papers impregnated with dielectric liquids. In *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics*, 2023-10-01, 12, 5, pp. 2561-2568. ISSN 20893191. Dostupné na: <https://doi.org/10.11591/eei.v12i5.4336>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] DEEPA, S. N. - SRINIVASAN, A. D. - VEERAMANJU, K. T. Performance Analysis of Blended Neem and Olive Oil as Alternate Liquid Insulation for Power Transformers. In *International Journal of Renewable Energy Research*, 2023-01-01, 13, 4, pp. 1456-1466. Dostupné na: <https://doi.org/10.20508/ijrer.v13i4.13906.g8820>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] SENGWA, R. J. - SARASWAT, Mukul. Multiphysics of multifunctional nanofluids based on different oxides nanoparticles and glycerol fluid. In *Particuology*, 2023-05-01, 76, pp. 46-62. ISSN 16742001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.partic.2022.07.008>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1373 ŠÁRPATAKY, Miloš\*\* - KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal - KRBAL, Michal - ADAMČÁK, Marek. Dielectric Performance of Natural- and Synthetic-Ester-Based Nanofluids with Fullerene Nanoparticles. In *Energies*, 2023, vol. 16, no. 1, art. no. 343. (2022: 3.2 - IF, Q3 - JCR, 0.632 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1996-1073. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en16010343>

Citácie:

1. [1.1] AMALANATHAN, A.J. - SARATHI, R. - ZDANOWSKI, M. A Critical Overview of the Impact of Nanoparticles in Ester Fluid for Power Transformers. In *ENERGIES*. APR 24 2023, vol. 16, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en16093662>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIOSSEU, J.L. - JEAN-BERNARD, A. - MENGOUNOU, G.M. - IMANO, A.M. - NKOUETCHA, E.T. Statistical analysis of the impact of FeO<sub>3</sub> and ZnO nanoparticles on the physicochemical and dielectric performance of monoester-based nanofluids. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 29 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39512-9>, Registrované v: WOS

ADCA1374 ŠÁRPATAKY, Miloš - KURIMSKÝ, Juraj\*\* - RAJŇÁK, Michal\*\* - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - KRBAL, Michal - PELIKÁN, Luděk. Synthetic and natural ester-based nanofluids with fullerene and magnetite nanoparticles-An experimental AC breakdown voltage study. In *Journal of Molecular Liquids*, 2022, vol. 368, art. no. 120802. (2021: 6.633 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120802>

Citácie:

1. [1.1] AMALANATHAN, A.J. - SARATHI, R. - ZDANOWSKI, M. A Critical Overview of the Impact of Nanoparticles in Ester Fluid for Power Transformers. In *ENERGIES*. APR 24 2023, vol. 16, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en16093662>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LATES, C.G. - DUMITRAS, C.G. - VIZUREANU, P. - SANDU, A.V. Heat

*Transfer Optimization of an Electronic Control Unit Immersed in Forced Liquid Coolant. In APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 24 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13095310>, Registrované v: WOS*

- ADCA1375 ŠIMŠÍKOVÁ, Michaela - ANTALÍK, Marián - KAŇUCHOVÁ, Mária - ŠKVARLA, Jiří. Cytochrome c conjugated to ZnO-MAA nanoparticles: The study of interaction and influence on protein structure. In International Journal of Biological Macromolecules, 2013, vol. 59, p. 235-241. (2012: 2.596 - IF, Q3 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2013.04.064>

Citácie:

1. [1.1] KADER, D.A. - RASHID, S.O. - OMER, K.M. Green nanocomposite: fabrication, characterization, and photocatalytic application of vitamin C adduct-conjugated ZnO nanoparticles. In RSC ADVANCES. MAR 27 2023, vol. 13, no. 15, p. 9963-9977. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2ra06575d>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KHALID, M.A. - MUBEEN, M. - MUKHTAR, M. - SUMREEN, P. - NAZ, B. - AYDIN, F. - ASIL, D. - IQBAL, A. Effect of surface ligands on the photoinduced electron transfer rate and efficiency in ZnO quantum dots and graphene oxide assemblies. In PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY. ISSN 0031-8655, 2023 NOV 14 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/php.13881>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, W. - BERGE-LEFRANC, D. - CHASPOUL, F. - SLAVEYKOVA, V.I. Cytochrome c-silver nanoparticle interactions: Spectroscopy, thermodynamic and enzymatic activity studies. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, SEP 1 2023, vol. 382. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cbi.2023.110647>, Registrované v: WOS

- ADCA1376 ŠIMŠÍKOVÁ, Michaela - ČECHAL, Jan - ZORKOVSKÁ, Anna - ANTALÍK, Marián - ŠIKOLA, Tomáš. Preparation of CuO/ZnO nanocomposite and its application as a cysteine/homocysteine colorimetric and fluorescence detector. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2014, vol. 123, p. 951-958. (2013: 4.287 - IF, Q1 - JCR, 1.251 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2014.10.051>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Z.H. - WU, Y.J. - OUYANG, D. - LIN, Z. Covalent organic framework film-based laser desorption/ionization mass spectrometry for rapid and sensitive quantification of homocysteine in human serum. In RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY. ISSN 0951-4198, MAR 15 2023, vol. 37, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/rcm.9463>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KONGINTR, U. - LERTANANTAWONG, B. - PROMPTMAS, C. A Label-Free Electrochemical Biosensor for Homocysteine Detection Using Molecularly Imprinted Polymer and Nanocomposite-Modified Electrodes. In POLYMERS. MAY 9 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/polym15102241>, Registrované v: WOS

- ADCA1377 ŠIMŠÍKOVÁ, Michaela - ANTALÍK, Marián. Interaction of cytochrome c with zinc oxide nanoparticles. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2013, vol. 103, p. 630-634. (2012: 3.554 - IF, Q2 - JCR, 1.242 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2012.10.058>

Citácie:

1. [1.1] LIU, W. - BERGE-LEFRANC, D. - CHASPOUL, F. - SLAVEYKOVA, V.I.



- Cytochrome c-silver nanoparticle interactions: Spectroscopy, thermodynamic and enzymatic activity studies. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, SEP 1 2023, vol. 382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2023.110647>, Registrované v: WOS*
- ADCA1378 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - PETRENKO, Viktor I. - IVANKOV, Oleksandr I. - MUSATOV, Andrey - BULAVIN, Leonid A. - AVDEEV, Mikhail V. - KYZYMA, E.A.\*\*. Fullerenes as an Effective Amyloid Fibrils Disaggregating Nanomaterial. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2020, vol. 12, no. 29, p. 32410-32419. (2019: 8.758 - IF, Q1 - JCR, 2.568 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1944-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.0c07964>
- Citácie:**
- [1.1] DOU, L.F. - LI, Y.M. - DONG, L. - ZHANG, S. - WU, Y.Q. - GONG, Y. - YANG, W. - LU, H.D. - ZHU, S.E. - ZHOU, X.G. Panchromatic Light-Absorbing [70]Fullerene-Perylene-BODIPY Triad with Cascade of Energy Transfer as an Efficient Singlet Oxygen Sensitizer. In MOLECULES. APR 2023, vol. 28, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28083534>, Registrované v: WOS
  - [1.1] IHSAN, N.S.M.N. - SANI, S.F.A. - LOOI, L.M. - CHEAH, P.L. - CHIEW, S.F. - PATHMANATHAN, D. - BRADLEY, D.A. A review: Exploring the metabolic and structural characterisation of beta pleated amyloid fibril in human tissue using Raman spectrometry and SAXS. In PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0079-6107, SEP 2023, vol. 182, p. 59-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2023.06.002>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LI, Q.Y. - YU, X. - LI, X. - BAO, L.N. - ZHANG, Y. - XIE, M.J. - JIANG, M. - WANG, Y.Q. - HUANG, K. - XU, L. Silicon-Carbon Dots-Loaded Mesoporous Silica Nanocomposites (mSiO<sub>2</sub>@SiCDs): An Efficient Dual Inhibitor of Cu<sup>2+</sup>-Mediated Oxidative Stress and A $\beta$  Aggregation for Alzheimer's Disease. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, NOV 14 2023, vol. 15, no. 47, p. 54221-54233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c10053>, Registrované v: WOS
  - [1.1] TROPIN, T.V. - SELYSHEV, P.A. - PETRENKO, V.I. - AVDEEV, M.V. - AKSENOV, V.L. On modeling of the kinetics of aggregation in low-polar C60 solutions. In FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES. ISSN 1536-383X, JUN 3 2023, vol. 31, no. 6, p. 566-572. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1536383X.2023.2192484>, Registrované v: WOS
  - [1.1] TRUSOVA, V.M. - KUZNIETSOV, P.E. - ZHYTNIKIVSKA, O.A. - TARABARA, U.K. - VUS, K.A. - GORBENKO, G.P. FULLERENE-AMYLOID COMPLEXES AS PERSPECTIVE NANOCOMPOSITES: MOLECULAR DOCKING STUDIES. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2023, vol. 68, no. 12, p. 807-815. Dostupné na: <https://doi.org/10.15407/ujpe68.12.807>, Registrované v: WOS
  - [1.2] KAYGISIZ, Kübra - ENDER, Adriana M. - GAČANIN, Jasmina - KACZMAREK, L. Alix - KOUTSOURAS, Dimitrios A. - NALAKATH, Abin N. - WINTERWERBER, Pia - MAYER, Franz J. - RÄDER, Hans Joachim - MARSZALEK, Tomasz - BLOM, Paul W.M. - SYNATSCHKE, Christopher V. - WEIL, Tanja. Photoinduced Amyloid Fibril Degradation for Controlled Cell Patterning. In Macromolecular Bioscience, 2023-02-01, 23, 2, pp. ISSN 16165187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.202200294>, Registrované v: SCOPUS
  - [1.2] TIWARI, Priyanka - TIWARI, Sanjay. Detection and modulation of neurodegenerative processes using graphene-based nanomaterials: Nanoarchitectonics and applications. In Advances in Colloid and Interface Science, 2023-01-01, 311, pp. ISSN 00018686. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cis.2022.102824>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1379 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - HUNTOŠOVÁ, Veronika\*\* - GARČÁROVÁ, Ivana - SHLAPA, Yulia - TIMASHKOV, Illia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Dual-Functional Antioxidant and Anti-amyloid Cerium Oxide Nanoparticles Fabricated by Controlled Synthesis in Water-Alcohol Solutions. In *Biomedicines*, 2022, vol. 10, no. 5, art. no. 942. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10050942>  
Citácie:  
1. [1.1] *MARIN, R. - ABAD, C. - ROJAS, D. - CHIARELLO, D.I. - ALEJANDRO, T.G. Biomarkers of oxidative stress and reproductive complications. In ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY, VOL. 113. ISSN 0065-2423, 2023, vol. 113, p. 157-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.acc.2022.11.004>, Registrované v: WOS*
- ADCA1380 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MUSATOV, Andrey. Monitoring the surface tension by the pendant drop technique for detection of insulin fibrillogenesis. In *Analytical Methods*, 2021, vol. 13, no. 36, p. 4174-4178. (2020: 2.896 - IF, Q2 - JCR, 0.615 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1759-9660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ay01126j>  
Citácie:  
1. [1.1] *ALEXANDROV, D.V. - MAKOVEEVA, E.V. Two-step nucleation and crystal growth in a metastable solution. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, DEC 21 2023, vol. 134, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0173801>, Registrované v: WOS*  
2. [1.2] *KHAN, Tarik A. - GOMES, Diana C. - GRAPENTIN, Christoph - HEITZ, Marc - MUELLER, Claudia. Mechanisms of stabilization of proteins by surfactants. In Surfactants in Biopharmaceutical Development, 2023-01-01, pp. 59-102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812503-8.00004-X>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1381 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - KOŽÁR, Tibor - HUNTOŠOVÁ, Veronika - TOMKOVÁ, Silvia - MUSATOV, Andrey. Inhibition of amyloid fibril formation and disassembly of pre-formed fibrils by natural polyphenol rottlerin. In *Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics*, 2019, vol. 1867, no. 3, p. 259-274. (2018: 2.540 - IF, Q2 - JCR, 1.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1570-9639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2018.10.002>  
Citácie:  
1. [1.1] *GANAPATHY, A.A. - HARIPRIYA, V.M. - ACHARYA, N. - SOMAPPA, S.B. - KUMARAN, A. Ethnobotanical significance of medicinal plants: Beta-amyloid and tau aggregation inhibitors against Alzheimer's disease. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, JUN 2023, vol. 37, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.23339>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *HAN, Y.L. - YIN, H.H. - XIAO, C. - BERNARDS, M.T. - HE, Y. - GUAN, Y.X. Understanding the Molecular Mechanisms of Polyphenol Inhibition of Amyloid  $\beta$  Aggregation. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, OCT 27 2023, vol. 14, no. 22, p. 4051-4061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.3c00586>, Registrované v: WOS*  
3. [1.1] *ZHENG, Y.Y. - ZHENG, C. - TU, W.Z. - JIANG, Y.W. - LIN, H.Y. - CHEN, W.C. - LEE, Q. - ZHENG, W. Danshensu inhibits  $A\beta$  aggregation and neurotoxicity as one of the main prominent features of Alzheimer's disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 1 2023, vol. 245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125294>,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA1382 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - POSPISKOVÁ, Kristyna - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ŠAFÁŘÍK, I. - ŠAFÁŘÍKOVÁ, Mirka - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - GAŽOVÁ, Zuzana. The molecular mass of dextran used to modify magnetite nanoparticles affects insulin amyloid aggregation. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 48-53. (2016: 2.630 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2016.10.083>
- Citácie:*
1. [1.1] *ALAM, D. - NAAZ, F. - ISLAM, A. - SARDAR, M. - AHMAD, T. Role of sugar osmolytes and their nano-counterparts as inhibitors in protein fibrillation. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, SEP 15 2023, vol. 386. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.122479>, Registrované v: WOS*
- ADCA1383 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - SEDLÁK, Erik - KOŽÁR, Tibor - NEMERGUT, Michal - MUSATOV, Andrey. Dual effect of non-ionic detergent Triton X-100 on insulin amyloid formation. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2019, vol. 173, p. 709-718. (2018: 3.973 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2018.10.039>
- Citácie:*
1. [1.1] *ALTWAIJRY, N. - ALMUTAIRI, G.S. - KHAN, M.S. - ALOKAIL, M.S. - ALAFALEQ, N. - ALI, R. The effect of novel antihypertensive drug valsartan on lysozyme aggregation: A combined in situ and in silico study. In HELIYON. APR 2023, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15270>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ALTWAIJRY, N. - ALMUTAIRI, G.S. - KHAN, M.S. - SHAIK, G.M. - ALOKAIL, M.S. Effect of Antihypertensive Drug (Chlorothiazide) on Fibrillation of Lysozyme: A Combined Spectroscopy, Microscopy, and Computational Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2023, vol. 24, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043112>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KHAN, J.M. - MALIK, A. - SHARMA, P. - FATIMA, S. Anionic surfactant causes dual conformational changes in insulin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 30 2023, vol. 247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125790>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *PANDA, C. - KUMAR, S. - GUPTA, S. - PANDEY, L.M. Structural, kinetic, and thermodynamic aspects of insulin aggregation. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, SEP 20 2023, vol. 25, no. 36, p. 24195-24213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3cp03103a>, Registrované v: WOS*
5. [1.2] *ZHANG, Jie - LU, Zhongxia - LI, Xinyu - LIU, Luxin - LU, Xinzhi. Effects of fixation and permeabilization protocols on immunofluorescence detection of insulin in liver frozen sections. In Chinese Journal of Pathophysiology, 2023-01-01, 39, 9, pp. 1716-1723. ISSN 10004718. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1000-4718.2023.09.023>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1384 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - TURČANOVÁ, Jana - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter. Improvement of soft magnetic properties in Fe<sub>38</sub>Co<sub>38</sub>Mo<sub>8</sub>B<sub>15</sub>Cu amorphous and nanocrystalline alloys by heat treatment in external magnetic field. In Journal of Alloys and Compounds, 2010, vol. 504, supplement 1, p. S135-S138. (2009: 2.135 - IF, Q1 - JCR, 0.956 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2010.04.033> (ISMANAM 2009 : International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials)

Citácie:

1. [1.1] CAI, Mingjuan - WANG, Jingjing - WANG, Qianqian - GUO, Zhijun - LUO, Qiang - ZHOU, Jing - LIANG, Tao - LI, Xuesong - ZENG, Qiaoshi - SHEN, Baolong. Improvement of soft-magnetic properties for Fe-based amorphous alloys with high saturation polarization by stress annealing. In MATERIALS RESEARCH LETTERS, 2023, vol. 11, no. 7, pp. 595-603. ISSN 2166-3831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21663831.2023.2199044>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CAN, H. - ICIN, K. - AKYOL, S. - TOPAL, U. - OZTURK, S. - SOZERI, H. The magnetic field sensing performance of FeCo-based soft magnetic alloys with varying Fe/Co ratio. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2023, vol. 966, no., pp. ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171515>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NESLUSAN, M. - ZGUTOVA, K. - CEP, R. - PITONAK, M. - ANDEJKA, F. Barkhausen noise emission in soft magnetic ribbons heat treated in an external magnetic field. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2023, vol. 572, no., pp. ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170634>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SARKAR, Angshuman - PANDA, Ashis Kumar - MITRA, Amitava - MALLICK, Amitava Basu. Tuneable magnetic properties of single-domain oxidation-resistant core/shell FeCo/Cu nanostructures. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2023, vol. 34, no. 2, pp. ISSN 0957-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-022-09438-5>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TOKMAKOVA, Ekaterina N. - VVEDENSKIY, Vadim Yu. Effect of annealing in unsaturated magnetic field on the magnetic properties of an amorphous alloy Fe<sub>sub77</sub>/sub<sub>Ni</sub><sub>sub1</sub>/sub<sub>Si</sub><sub>sub9</sub>/sub<sub>B</sub><sub>sub13</sub>/sub. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2023, vol. 34, no. 20, pp. ISSN 0957-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10854-023-10931-8>, Registrované v: WOS

ADCA1385 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - KRENICKÝ, Tibor - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan. Improved soft magnetic behaviour in field-annealed nanocrystalline Hitperm alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2006, vol. 304, no. 2, p. 203-207. (2005: 0.985 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.02.120>

Citácie:

1. [1.1] FU, Peixin - SHI, Junlei - SHI, Ruichen - ZHANG, Yuyang - QI, Jingtao - YANG, Yuanzheng. Effect of low magnetic field heat treatment process on grain sizes and soft magnetic properties of Finemet cores. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS, 2023, vol. 36, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106685>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LUKIEWSKA, Agnieszka - LUKIEWSKI, Mirosław - HASIAK, Mariusz - LUKIEWSKA, Hanna. Microstructure, Magnetic Properties, and Application of FINEMET-Type Alloys with Co Addition. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2023, vol. 13, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app13084693>, Registrované v: WOS

ADCA1386 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - TURČANOVÁ, Jana - WÓJCIK, Marek - NESTERUK, K. - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter. Field induced anisotropy and stability of soft magnetic properties towards high temperature in Co-rich nanocrystalline FeCoNbB alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials,



2007, vol. 310, no. 2, p. 2494-2496. (2006: 1.212 - IF, Q2 - JCR, 0.838 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2006.11.092> (ICM 2006 : International Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] LI, Zai-Dao - ZHANG, Wei-Wei - LI, Ge-Tian - LI, Song-Song - DING, Hong-Sheng - ZHANG, Tao - SONG, Yu-Jun. Magnetic field annealing of FeCo-based amorphous alloys to enhance thermal stability and Curie temperature. In RARE METALS, 2023, vol. 42, no. 6, pp. 2000-2006. ISSN 1001-0521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12598-018-1069-z>, Registrované v: WOS

ADCA1387 ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - KRENICKÝ, Tibor - DEANKO, Martin. Nanocrystalline Cu-free HITPERM alloys with improved soft magnetic properties. In Physica status solidi A. Applied research, 2003, vol. 196, no 1., p. 217-220. (2002: 0.979 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-8965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pssa.200306390>

Citácie:

1. [1.1] HAN, Minhao - SUN, Cheng - MENG, Yang - LIU, Chekai - ZHANG, Wenfeng - LI, Huyang - XU, Hongjie - ZHANG, Tao. Effect of miscible and immiscible element microalloying on crystallization behavior and soft magnetic properties of Fe-P-C-B amorphous alloy. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 2023, vol. 611, no., pp. ISSN 0022-3093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2023.122352>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, Minhao - SUN, Cheng - XU, Hongjie - MENG, Yang - LUO, Qiang - QIAO, Boying - XU, Yani - ZHANG, Tao. Revealing the effect of rapid annealing on nano- crystallization behavior and soft magnetic properties of Fe-Co-B amorphous alloy. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, 2023, vol. 26, no., pp. 5425-5436. ISSN 2238-7854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.08.223>, Registrované v: WOS

ADCA1388 ŠKVARLOVÁ, A. - KAŇUCHOVÁ, Mária - KOZÁKOVÁ, Ľubica - VALUŠOVÁ, Eva - HOLUB, Marián - ŠKVARLA, Jiří\*\*. Preparation and characterization of ultramarine blue pigments from fly ash by using the X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) for the determination of chemical states of sulphur in chromophores. In Microporous and Mesoporous Materials, 2019, vol. 284, p. 283-288. (2018: 4.182 - IF, Q1 - JCR, 1.066 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1387-1811. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2019.04.039>

Citácie:

1. [1.1] GAO, F. - MA, X.Q. - TAN, Y. - ZHANG, B. - YANG, Y.X. - NIE, H.Q. - XU, Z.X. The Effect of Organic Matter from Sewage Sludge as an Interfacial Layer on the Surface of Nano-Al and Fluoride. In MOLECULES. SEP 2023, vol. 28, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28186494>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRITSENKO, Y.D. - EREMINA, E.N. - VIGASINA, M.F. - VYATKIN, S.V. - OGORODOVA, L.P. - MALTSEV, V.V. - MELCHAKOVA, L.V. Sodalite: Spectroscopic and Thermochemical Investigations. In GEOCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0016-7029, JUL 2023, vol. 61, no. 7, p. 735-743. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016702923060046>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Y.C. - ZHONG, X.K. - WANG, Z.T. - CAMPBELL, K.S. - ZHOU, L. - YUAN, X. - YU, J.S. - LI, L.J. - HU, J.Y. Permeating hydrogen generated from the elemental sulfur corrosion of low carbon steel. In CORROSION SCIENCE. ISSN 0010-938X, APR 1 2023, vol. 213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.corsci.2023.110987>, Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, Z.X. - TAN, Y. - MA, X.Q. - LI, B. - CHEN, Y.X. - ZHANG, B. - OSMAN, S.M. - LUO, J.Y. - LUQUE, R. Valorization of sewage sludge for facile and green wood bio-adhesives production. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, DEC 15 2023, vol. 239, 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.117421>, Registrované v: WOS

ADCA1389 ŠPILOVSKÁ, Katarína - KORÁBEČNÝ, Jan - HOROVÁ, Anna - MUSÍLEK, Kamil - NEPOVIMOVA, Eugenie - DRTINOVÁ, Lucie - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - DOLEŽAL, Rafael - JUN, Daniel - KUČA, Kamil. Design, synthesis and in vitro testing of 7-methoxytacrineamantadine analogues: a novel cholinesterase inhibitors for the treatment of Alzheimer's disease. In Medicinal chemistry research, 2015, vol. 24, no. 6, p. 2645-2655. (2014: 1.402 - IF, Q3 - JCR, 0.412 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1054-2523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-015-1316-x>

Citácie:

1. [1.1] DRAGOMANOVA, S. - ANDONOVA, V. Adamantane-containing drug delivery systems. In PHARMACIA. ISSN 0428-0296, OCT 11 2023, vol. 70, no. 4, p. 1057-1066. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pharmacia.70.e111593>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EL-SHIEKH, R.A. - SHALABI, A.A. - AL-HAWSHABI, O.S.S. - SALKINI, M.A. - ABDEL-SATTAR, E. Anticholinesterase and anti-inflammatory constituents from Caralluma awdeliana, a medicinal plant from Yemen. In STEROIDS. ISSN 0039-128X, MAY 2023, vol. 193. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.steroids.2023.109198>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, X.Z. - LI, Z. - ZHANG, X.Y. - KANG, M.M. - LV, C.Z. - ZHANG, X. - ZHAO, Z.W. - WU, Y.C. - SONG, P.H. - WANG, R. Design, Synthesis, and Neurotrophic Effect of Arg-Glu-Arg-Met-Ser-(3,5)-Dimethyladamantan-1-Amine In Vitro Evaluations as a Potential NMDAR Antagonist. In JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2090-9063, AUG 21 2023, vol. 2023. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2023/8838634>, Registrované v: WOS

ADCA1390 ŠTEVULOVÁ, Nadežda\*\* - EŠTOKOVÁ, Adriana - HOLUB, Marián - SINGOVŠZKA, Eva - CSACH, Kornel. Characterization of Demolition Construction Waste Containing Asbestos, and the Release of Fibrous Dust Particles. In Applied Sciences-Basel, 2020, vol. 10, no. 11, art. no. 4048. (2019: 2.474 - IF, Q2 - JCR, 0.418 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app10114048>

Citácie:

1. [1.1] ERVIK, T.K. - HAMMER, S.E. - SKAUGSET, N.P. - GRAFF, P. Measurements of airborne asbestos fibres during refurbishing. In ANNALS OF WORK EXPOSURES AND HEALTH. ISSN 2398-7308, 2023 JUL 22 2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/annweh/wxad041>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HESARI, R.Z.J. - RASOULZADEH, Y. - MOHAMMADIAN, Y. - NASIRZADEH, N. Cancer risk assessment of exposure to asbestos during old building demolition. In WORK-A JOURNAL OF PREVENTION ASSESSMENT & REHABILITATION. ISSN 1051-9815, 2023, vol. 74, no. 4, p. 1577-1584. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/WOR-211433>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TABATA, M. - HARAGUCHI, R. - YADA, M. - UMEHARA, T. - FURUKAWA, M. Clear and simple detection of asbestos stained with two dyes for building materials collected from disaster and demolition sites using a stereomicroscope. In WASTE MANAGEMENT. ISSN 0956-053X, NOV 1 2023, vol. 171, p. 653-661. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2023.09.020>, Registrované v: WOS

4. [1.2] VÁCLAVÍK, Vojtěch - FOLTÝN, Jan - ŠAFRATA, Jiří - DVORSKY, Tomáš.

*Use of Construction and Demolition Waste in Concrete Production. In Advances in Science and Technology, 2023-01-01, 135 AST, pp. 51-59. ISSN 16628969.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.4028/p-q1APbV>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA1391 ŠTRBÁK, Oliver\*\* - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina\*\* - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - MOLČAN, Matúš - JURÍKOVÁ, Alena - HNILICOVÁ, P. - GOMBOŠ, Ján - KADASOVÁ, Nina - DOBROTA, Dušan. Influence of Dextran Molecular Weight on the Physical Properties of Magnetic Nanoparticles for Hyperthermia and MRI Applications. In Nanomaterials-Basel, 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 2468. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10122468>

*Citácie:*

1. [1.1] CRIVEANU, A. - DUMITRACHE, F. - FLEACA, C. - GAVRILA-FLORESCU, L. - LUNGU, I. - MORJAN, I.P. - SOCOLIUC, V. - PRODAN, G. Chitosan-coated iron oxide nanoparticles obtained by laser pyrolysis. In APPLIED SURFACE SCIENCE ADVANCES. ISSN 2666-5239, JUN 2023, vol. 15., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, H.C. - WU, Q. - YUAN, X.F. - LI, Y.G. - XU, Y. - HONG, R.Y. Preparation of water-based dextran-coated Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic fluid for magnetic hyperthermia. In NANOTECHNOLOGY REVIEWS. ISSN 2191-9089, DEC 22 2023, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAMUN, A. - SABANTINA, L. Electrospun Magnetic Nanofiber Mats for Magnetic Hyperthermia in Cancer Treatment Applications-Technology, Mechanism, and Materials. In POLYMERS. APR 2023, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] MEHAK - THUMMER, R.P. - PANDEY, L.M. Surface modified iron-oxide based engineered nanomaterials for hyperthermia therapy of cancer cells. In BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS. ISSN 0264-8725, 2023 JAN 31 2023., Registrované v: WOS
5. [1.1] WAN, T. - ZHANG, M. - JIANG, H.R. - ZHANG, Y.C. - ZHANG, X.M. - WANG, Y.L. - ZHANG, P.X. Tissue-Engineered Nanomaterials Play Diverse Roles in Bone Injury Repair. In NANOMATERIALS. APR 24 2023, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS

- ADCA1392 ŠTRBÁK, Oliver\*\* - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - KMEŤOVÁ, Martina - GOMBOS, Jan - TRANCIKOVA, Alzbeta - POKUSA, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Quantification of Iron Release from Native Ferritin and Magnetoferitin Induced by Vitamins B2 and C. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, iss. 17, art. no. 6332. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21176332>

*Citácie:*

1. [1.1] HU, S.J. - LIN, S.Y. - FENG, Q. - HE, X.Q. - XU, H.W. - CHEN, L. - SUN, N. Iron Complexes with Antarctic Krill-Derived Peptides Show Superior Effectiveness to Their Original Protein-Iron Complexes in Mice with Iron Deficiency Anemia. In NUTRIENTS. MAY 28 2023, vol. 15, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15112510>, Registrované v: WOS

- ADCA1393 ŠVEC, Peter Jr. - MIGLIERINI, Marcel - DEKAN, Július - TURČANOVÁ, Jana - VLASÁK, Gabriel - ŠKORVÁNEK, Ivan - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter. Influence of structure Evolution on magnetic Properties of Fe-Ni-Nb-B system. In IEEE Transactions on Magnetism, 2010, vol. 46, no. 2, p. 412-415. (2009: 1.061 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2009.2034332> (SMM

19 : International Conference on Soft Magnetic Materials)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Cong - LIU, Xiansong - FENG, Shuangjiu - KAN, Xucai - YANG, Yujie - ZHU, Yong - ZHANG, Zongyang. High frequency electromagnetic properties of

*Fesub73.5/subSisub13.5/subBsub9/subNbsub3/subCusub1/sub/carbonyl Fe composites. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2023, vol. 34, no. 7, pp. ISSN 0957-4522. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10854-023-10035-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] TONG, Lianjie - WANG, Changjun - ZHANG, Qingshan - LI, Wenfeng - XU, Shiqing - LIU, Shimin. Avoiding glass spot defect arising from roller hydrogen embrittlement via regulating protective atmosphere distribution. In *International Journal of Applied Glass Science*, 2023-07-01, 14, 3, pp. 425-434. ISSN 20411286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijag.16614>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1394 ŠVEC, Peter Jr. - JANOTOVÁ, Irena - VLASÁK, Gabriel - JANIČKOVIČ, Dušan - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter. Evolution of structure and magnetic properties of rapidly quenched Fe-B based systems with addition of Cu. In *IEEE Transactions on Magnetism*, 2010, vol. 46, no. 2, p. 408-411. (2009: 1.061 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2009.2034333> (SMM 19 : International Conference on Soft Magnetic Materials)

Citácie:

1. [1.1] KOWALCZYK, M. - KOLANO-BURIAN, A. - GRABIAS, A. - BLYSKUN, P. - GAZINSKA, M. - ZACKIEWICZ, P. - WÓJCIK, A. - CHULIST, R. - MAZIARZ, W. - PILSNIAK, A. - BERNACKI, K. Study of structure evolution of ultra-rapidly annealed Fe75.3Ni10B14Cu0.7 alloys. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. AUG 2023, vol. 36. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106835>, Registrované v: WOS*

- ADCA1395 TABACHNIKOVA, E. D. - PODOLSKIY, A.V. - BENGUS, V.Z. - SMIRNOV, S.N. - BIDYLO, M. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - SAITOVA, L. - SEMENOVA, I.P. - VALIEV, R.Z. Mechanical characteristics, failure regularities, and dimple structures on failure surfaces of Ti-6Al-4V 'ELI' ultrafine-grained alloy at temperatures from 300 to 4.2 K. In *Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing*, 2009, vol. 503, no. 1-2, p. 106-109. (2008: 1.806 - IF, Q2 - JCR, 1.682 - SJR, Q1 - SJR). (2009 - SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2008.06.050> (BNM 2007 : International Symposium on Bulk Nanostructured Materials: from Fundamentals to Innovation)

Citácie:

1. [1.1] LI, X.H. - LIU, Y. Dynamic Compressive Properties and Failure Mechanism of the Laser Powder Bed Fusion of Submicro-LaB6 Reinforced Ti-Based Composites. In *MICROMACHINES. DEC 2023, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi14122237>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] TABACHNIKOVA, E. - HRYHOROVA, T. - SHUMILIN, S. - SEMERENKO, Y. - HUANG, Y. - LANGDON, T.G. Cryo-Severe Plastic Deformation, Microstructures and Properties of Metallic Nanomaterials at Low Temperatures. In *MATERIALS TRANSACTIONS. ISSN 1345-9678, 2023, vol. 64, no. 8, p. 1806-1819. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.2320/matertrans.MT-MF2022037>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WATANABE, Y. - YAMADA, S. - CHIBA, T. - SATO, H. - MIURA, S. - ABE, K. - KATO, T. Microstructure and Strength of Ti-6Al-4V Samples Additively



*Manufactured with TiC Heterogeneous Nucleation Site Particles. In MATERIALS. SEP 2023, vol. 16, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16175974>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, L. - WANG, Q. - REN, J.Q. - XIN, C. - CHEN, D.J. - LU, X.F. Comparative study on the effect of test temperature on tensile and charpy impact properties of Ti-5Al-1V-1Sn-1Zr-0.8Mo alloy. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING. ISSN 0921-5093, JUL 10 2023, vol. 879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msea.2023.145231>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, R.Q. - ZHAO, Q.Y. - GUO, D.Z. - DU, Y. - ZOU, L. - YING, Y. - ZHANG, B.J. - ZHAO, Y.Q. Simultaneous improvement in strength and ductility of CT20 titanium alloy at cryogenic temperature. In MATERIALS & DESIGN. ISSN 0264-1275, NOV 2023, vol. 235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2023.112416>, Registrované v: WOS

6. [1.2] MISHRA, Rismaya Kumar - KUMAR, Hemant - HARMAIN, G. A. - ALBERT, Shaju K. Comparative wear behaviour of Ni-Cr-B-Si hardface coatings made by cold metal transfer and plasma transfer Arc welding processes. In Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, 2023-01-01, 237, 1, pp. 92-106. ISSN 14644207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/14644207221103517>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1396 TADOKORO, Takahiro\* - BRAVO-HERNANDEZ, Mariana\* - KOBAYASHI, Y. - PLATOSHYN, Oleksandr - NAVARRO, M. - MARSALA, Silvia - MIYANOHARA, Atsushi - YOSHIZUMI, Tetsuya - SHIGYO, Michiko - KROTOV, Volodymyr - JUHAS, Stefan - JUHASOVA, Jana - NGUYEN, Duong - KUPCOVÁ, Helena - MOTLIK, J. - STUDENOVSKÁ, Hana - PROKS, Vladimír - REDDY, Rajiv - DRISCOLL, Shawn P - GLENN, Thomas D - KEMTHONG, Taratorn - MALAIVIJITNOND, Suchinda - TOMORI, Zoltán - VANICKÝ, Ivo - KAKINOHANA, M. - PFAFF, Samuel L. - CIACCI, Joseph D. - BELAN, Pavel - MARŠALA, Martin. Precision spinal gene delivery-induced functional switch in nociceptive neurons reverses neuropathic pain. In Molecular Therapy, 2022, vol. 30, no. 8, p. 2722-2745. (2021: 12.910 - IF, Q1 - JCR, 3.064 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1525-0016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymthe.2022.04.023>

Citácie:

1. [1.1] BOCCI, T. - PRIORI, A. Towards chronic non-invasive stimulation: what can you learn from pain research?. In BRAIN COMMUNICATIONS. JUL 1 2023, vol. 5, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/braincomms/fcad193>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KROTOV, V. - AGASHKOV, K. - ROMANENKO, S. - HALAIDYCH, O. - ANDRIANOV, Y. - SAFRONOV, B.V. - BELAN, P. - VOITENKO, N. Elucidating afferent-driven presynaptic inhibition of primary afferent input to spinal laminae I and X. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. JAN 11 2023, vol. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.1029799>, Registrované v: WOS

ADCA1397 TARJÁNYI, Norbert\*\* - VEVERIČÍK, Marek - KÁČIK, Daniel - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Birefringence dispersion of 6CHBT liquid crystal determined in VIS-NIR spectral range. In Applied Surface Science, 2021, vol. 542, art. no. 148525. (2020: 6.707 - IF, Q1 - JCR, 1.295 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.148525>

Citácie:

1. [1.1] SINGH, A.K. - SINGH, S.P. *Molecular scale insights from NMR studies of hybrid systems formed via doping silver QDs in 6CHBT liquid crystal: a quantitative investigation of their optoelectronic properties. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, NOV 14 2023, vol. 50, no. 13-14, p. 2019-2046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02678292.2023.2227979>, Registrované v: WOS*

ADCA1398 TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - KOVÁČ, Jozef - SKUMIEL, Andrzej - JÓZEFCZAK, Arkadiusz - HORNOWSKI, Tomasz - GOJZEWSKI, Hubert - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ŠPRINCOVÁ, Adriana - ŠTRBÁK, Oliver - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. Magnetic properties and heating effect in bacterial magnetic nanoparticles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2009, vol. 321, no. 10, p. 1521-1524. (2008: 1.283 - IF, Q2 - JCR, 0.867 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2009.02.077> (International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carries)

Citácie:

1. [1.1] CAMP, P.J. *Dynamic magnetic properties of magnetosomes. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, SEP 1 2023, vol. 32, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-665X/aceed8>, Registrované v: WOS*  
2. [1.2] PURI, Ritika - ARORA, Vimal. *Magnetic nano-ferrites as targeted drug delivery system for the treatment of cancer. In AIP Conference Proceedings, 2023-09-11, 2735, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0140628>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1399 TIMKO, Milan - MOLČAN, Matúš - HASHIM, Anežka - SKUMIEL, Andrzej - MÜLLER, Maren - GOJZEWSKI, Hubert - JÓZEFCZAK, Arkadiusz - KOVÁČ, Jozef - RAJŇÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Hyperthermic Effect in Suspension of Magnetosomes Prepared by Various Methods. In IEEE Transactions on Magnetics, 2013, vol. 49, no. 1, p. 250-254. (2012: 1.422 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TMAG.2012.2224098>

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, M. - AGHAJANI, S. - MAJIDI, M. - SHAMAMI, H.A. *Magnetic Biosorbents for Wastewater Treatment. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 2383-093X, 2023, vol. 10, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] CAMP, P.J. *Dynamic magnetic properties of magnetosomes. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, SEP 1 2023, vol. 32, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-665X/aceed8>, Registrované v: WOS*  
3. [1.2] GUPTA, Ankur - VERMA, Gulshan. *Nanostructured Gas Sensors: Fundamentals, Devices, and Applications. In Nanostructured Gas Sensors: Fundamentals, Devices, and Applications, 2023-01-01, pp. 1-173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003331230>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1400 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália\*\* - BURYLOV, Sergii - LACKOVÁ, Veronika - TARASOV, Andriy - KOVÁČ, Jozef - BURYLOVA, Natalia - VOROSHILOV, Alexey - KOPČANSKÝ, Peter - JADZYN, Jan. Magnetic Freedericksz transition in a ferronematic liquid crystal doped with spindle magnetic particles. In Journal of Molecular Liquids, 2018, vol. 267, p. 390-397. (2017: 4.513 - IF, Q1 - JCR, 0.849 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2017.10.106>

Citácie:

1. [1.1] PETROV, D.A. *Liquid-crystal composites of carbon nanotubes in a*

*magnetic field: Bridging continuum theory and a molecular-statistical approach. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, MAY 17 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.054701>, Registrované v: WOS*

- ADCA1401 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KOVÁČ, Jozef - MÚČKOVÁ, Marta - KOPČANSKÝ, Peter. Elimination of Magnetic Nanoparticles with Various Surface Modifications from the Bloodstream in vivo. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 1159-1161. (2016: 0.469 - IF, Q4 - JCR, 0.227 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12693/APhysPolA.131.1159> (CSMAG '16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

*Citácie:*

1. [1.1] FARZANEGAN, Z. - TAHMASBI, M. Evaluating the applications and effectiveness of magnetic nanoparticle-based hyperthermia for cancer treatment: A systematic review. In APPLIED RADIATION AND ISOTOPES. ISSN 0969-8043, AUG 2023, vol. 198., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUKHATOV, A. - LE, T.A. - PHAM, T.T. - DO, T.D. A comprehensive review on magnetic imaging techniques for biomedical applications. In NANO SELECT. MAR 2023, vol. 4, no. 3, p. 213-230., Registrované v: WOS

- ADCA1402 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HU, Po-Sheng\*\* - ZENG, Cyun-Lun - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - KÓNYOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter. Dual size-dependent effect of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles upon interaction with lysozyme amyloid fibrils: Disintegration and adsorption. In Nanomaterials, 2019, vol. 9, no. 1, art. no. 37. (2018: 4.034 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano9010037>

*Citácie:*

1. [1.1] MAZAHIR, F. - YADAV, A.K. Recent Trends in Nano-Particulate Carriers for the Diagnosis and Treatment of Alzheimer's Disease. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2023, vol. 22, no. 4, p. 477-499. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1871527321666220420133059>, Registrované v: WOS

- ADCA1403 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - HASHIM, Anežka - JADZYN, Jan - CHAUD, Xavier - BEAUGNON, Eric - KOPČANSKÝ, Peter. Phase Transitions in Liquid Crystal Doped with Magnetic Particles of Different Shapes in Combined Electric and Magnetic Fields. In International Journal of Thermophysics, 2014, vol. 35, no. 11, p. 2044-2053. (2013: 0.623 - IF, Q3 - JCR, 0.401 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0195-928X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10765-014-1622-4>

*Citácie:*

1. [1.1] KANWAR, A. - GHODKE, S. - GAJGHATE, V. Determination of Refractive Index and Birefringence of Nanoparticle-Doped Liquid Crystals. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS. ISSN 0195-928X, MAR 2023, vol. 44, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10765-022-03145-3>, Registrované v: WOS

- ADCA1404 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - RAJŇÁK, Michal - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - CHAUD, Xavier - JADZYN, Jan - KOPČANSKÝ, Peter. Capacitance changes in ferromagnetic liquid crystals induced by low magnetic fields. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2013, vol. 87, no. 1, art. no.

014501. (2012: 2.313 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.87.014501>

Citácie:

1. [1.1] VEVERICK, M. - BURY, P. - CERNOBILA, F. *Effect of Doping Process on Structural Properties of Liquid Crystals*. In *APPLIED PHYSICS OF CONDENSED MATTER, APCOM 2022*. ISSN 0094-243X, 2023, vol. 2778. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0135882>, Registrované v: WOS

2. [1.2] TANG, Xinqiao - CHANG, Xiaolong - ZHANG, Shuqi - WANG, Shuo - LI, Xinrui - MENG, Fanbao. *Self-assembly of ferroferric oxide liquid-crystalline nanocomposites bearing cholesteryl mesogens and ionic groups*. In *Liquid Crystals*, 2023-01-01, 50, 3, pp. 423-436. ISSN 02678292. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/02678292.2022.2135034>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1405 TOPAL, Ugur - ŠVEC, Peter - CAN, Hava - CELIK, Fatmanur - BIRLIKSEVEN, Cengiz - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - GEJDOŠ JANOTOVÁ, Irena - UYGUR, Atilla. *Optimization of the Temperature Stability of Fluxgate Sensors for Space Applications*. In *IEEE sensors journal*, 2021, vol. 21, no. 3, p. 2749-2756. (2020: 3.301 - IF, Q2 - JCR, 0.681 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1530-437X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1109/JSEN.2020.3024547>

Citácie:

1. [1.1] CAN, H. - ICIN, K. - AKYOL, S. - TOPAL, U. - ÖZTÜRK, S. - SÖZERI, H. *The magnetic field sensing performance of FeCo-based soft magnetic alloys with varying Fe/Co ratio*. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, DEC 5 2023, vol. 966. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171515>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEMIRKOZ, M. B. - KARAGOZ, G. - KADIOGLU, Y. K. - SOZERI, H. *VULNERABILITY OF ECONOMIC SECTORS TO GEOMAGNETIC STORMS AND MITIGATION STRATEGIES*. In *39TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT ISRSE-39 FROM HUMAN NEEDS TO SDGS, VOL. 48-M-1*, 2023, vol., no., pp. 87-94. ISSN 1682-1750. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLVIII-M-1-2023-87-2023>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ICIN, K. - CAN, H. - AKYOL, S. - KICECI, P.U. - TOPAL, U. - OEZTUERK, S. - DEMIRKOEZ, M.B. - SOEZERI, H. *Effect of proton irradiation on the performance of fluxgate sensors*. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS*. ISSN 0925-8388, APR 25 2023, vol. 941. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169030>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHI, Jiaqing - LI, Zihao - SUI, Yangyi - WANG, Yanzhang - ZHOU, Zhijian - LIU, Fei. *Low-Temperature-Drift Design of Fluxgate Sensors for Geomagnetic Observation Based on the Two-Stage Magnetic Field Adjustment Method*. In *IEEE SENSORS JOURNAL*, 2023, vol. 23, no. 20, pp. 24393-24403. ISSN 1530-437X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JSEN.2023.3312253>, Registrované v: WOS

ADCA1406 TÓTHOVÁ, Jana - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - LISÝ, Vladimír. *Search for Anomalous Temperature Behavior of the Viscosity of Polyethylene Glycol Solutions*. In *International Journal of Thermophysics*, 2014, vol. 35, no. 11, p. 2150-2157. (2013: 0.623 - IF, Q3 - JCR, 0.401 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0195-928X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10765-014-1707-0>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, X.Q. - ZHANG, Y. - CHEN, X.D. *Viscous flow through a thin-walled*



*elastic hollow ellipsoid-Experiments to demonstrate a potential flowmeter. In ASIA-PACIFIC JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 1932-2135, JUL 2023, vol. 18, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/apj.2918>, Registrované v: WOS*

- ADCA1407 TROUSIL, Jiří\*\* - SYROVÁ, Zdeňka - DALŠ, Nils-Jorgen K. - RAK, Dmytro - KONEFAL, Rafal - PAVLOVA, Ewa - MATĚJKOVÁ, Jana - CMARKO, Dušan - KUBÍČKOVÁ, Pavla - PAVLIŠ, Oto - URBÁNEK, Tomáš - SEDLÁK, Marián - FENAROLI, Federico - RAŠKA, Ivan - ŠTĚPÁNEK, Petr - HRUBÝ, Martin. Rifampicin Nanoformulation Enhances Treatment of Tuberculosis in Zebrafish. In Biomacromolecules, 2019, vol. 20, no. 4, p. 1798-1815. (2018: 5.667 - IF, Q1 - JCR, 1.750 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.9b00214>
- Citácie:
- [1.1] BHANDARI, M. - SORIA-CARRERA, H. - WOHLMANN, J. - DALŠ, N.J.K. - DE LA FUENTE, J.M. - MARTÍN-RAPÚN, R. - GRIFFITHS, G. - FENAROLI, F. Subcellular localization and therapeutic efficacy of polymeric micellar nanoparticles encapsulating bedaquiline for tuberculosis treatment in zebrafish. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, MAR 14 2023, vol. 11, no. 6, p. 2103-2114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d2bm01835g>, Registrované v: WOS
  - [1.1] JIANG, H.X. - LI, X. - XING, Z.J. - NIU, Q. - XU, J.P. Intracellular Activity of Poly (DL-Lactide-co-Glycolide) Nanoparticles Encapsulated with Prothionamide, Pyrazinamide, Levofloxacin, Linezolid, or Ethambutol on Multidrug-Resistant Mycobacterium tuberculosis. In CURRENT DRUG DELIVERY. ISSN 1567-2018, 2023, vol. 20, no. 3, p. 306-316. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567201819666220511120215>, Registrované v: WOS
  - [1.1] KATTEL, P. - SULTHANA, S. - TROUSIL, J. - SHRESTHA, D. - PEARSON, D. - ARYAL, S. Effect of Nanoparticle Weight on the Cellular Uptake and Drug Delivery Potential of PLGA Nanoparticles. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUL 19 2023, vol. 8, no. 30, p. 27146-27155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c02273>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SCHOLTZOVÁ, E. - JANKOVIC, L. - TUNEGA, D. Montmorillonite as an Anti-Tuberculosis Rifampicin Drug Carrier: DFT and Experimental Study. In CLAYS AND CLAY MINERALS. ISSN 0009-8604, APR 2023, vol. 71, no. 2, p. 229-241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42860-023-00245-5>, Registrované v: WOS
  - [1.2] DALŠ, Nils Jørgen K. - SCHÄFER, Gabriela - THOMPSON, Andrew M. - SCHMITT, Sascha - REDINGER, Natalja - ALONSO-RODRIGUEZ, Noelia - JOHANN, Kerstin - OJONG, Jessica - WOHLMANN, Jens - BEST, Andreas - KOYNOV, Kaloian - ZENTEL, Rudolf - SCHAIBLE, Ulrich E. - GRIFFITHS, Gareth - BARZ, Matthias - FENAROLI, Federico. II-II interactions stabilize PeptoMicelle-based formulations of Pretomanid derivatives leading to promising therapy against tuberculosis in zebrafish and mouse models. In Journal of Controlled Release, 2023-02-01, 354, pp. 851-868. ISSN 01683659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.01.037>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA1408 TVRDOŇOVÁ, Monika\*\* - BOROVSKÁ, Barbora\* - SALAYOVÁ, Aneta - RONČÁK, Róbert - MICHALČIN, Peter - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana. Design and synthesis of novel carbohydrate-amino acid hybrids and their antioxidant and anti-β-amyloid aggregation activity. In Bioorganic chemistry, 2023, vol. 137, art. no. 106636. (2022: 5.1 - IF, Q1 - JCR, 0.763 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2023.106636>

(APVV-18-0284 : Multifunkčné inhibítory poly/peptidov spojených s Alzheimerovou chorobou. VEGA 02/0176/21 : Objasnenie počiatkových štádií amyloidnej agregácie proteínov - od mechanizmu k terapii)

Citácie:

1. [1.1] KUDLICKOVÁ, Z. - MICHALKOVÁ, R. - SALAYOVÁ, A. - KSIAZEK, M. - VILKOVÁ, M. - BEKESOVÁ, S. - MOJZIS, J. *Design, Synthesis, and Evaluation of Novel Indole Hybrid Chalcones and Their Antiproliferative and Antioxidant Activity. In MOLECULES. SEP 2023, vol. 28, no. 18. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/molecules28186583>, Registrované v: WOS*

ADCA1409 URBÁNEK, Tomáš - TROUSIL, Jiří - RAK, Dmytro - GUNÁR, Kristyna - KONEFAL, Rafal - ŠLOUF, Miroslav - SEDLÁK, Marián - ŠEBESTOVÁ JANOUSHKOVÁ, Olga - HRUBÝ, Martin\*\*. *gamma-Butyrolactone Copolymerization with the Well-Documented Polymer Drug Carrier Poly(ethylene oxide)-block-poly(epsilon-caprolactone) to Fine-Tune Its Biorelevant Properties. In Macromolecular Bioscience, 2020, vol. 20, no. 5, art. no. 1900408. (2019: 3.416 - IF, Q1 - JCR, 0.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1616-5187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.201900408>*

Citácie:

1. [1.1] KATTEL, P. - SULTHANA, S. - TROUSIL, J. - SHRESTHA, D. - PEARSON, D. - ARYAL, S. *Effect of Nanoparticle Weight on the Cellular Uptake and Drug Delivery Potential of PLGA Nanoparticles. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUL 19 2023, vol. 8, no. 30, p. 27146-27155. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acsomega.3c02273>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PASCOUAU, C. - MÉREAU, R. - GRAU, E. - WIROTIUS, A.L. - CARLOTTI, S. - CRAMAIL, H. - PERUCH, F. *Ring-Opening Copolymerization of  $\alpha$ -Hydroxy- $\gamma$ -butyrolactone and  $\epsilon$ -Caprolactone. Toward the Metal-Free Synthesis of Functional Polyesters. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, AUG 1 2023, vol. 5, no. 8, p. 6685-6694. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acsqpm.3c01303>, Registrované v: WOS*

ADCA1410 VÁHOVSKÁ, Lucia - POTOČNÁK, Ivan\*\* - VITUSHKINA, Svitlana - DUŠEK, Michal - TITIŠ, Ján - BOČA, Roman. *Low-dimensional compounds containing cyanido groups. XXVI. Crystal structure, spectroscopic and magnetic properties of Co(II) complexes with non-linear pseudohalide ligands. In Polyhedron, 2014, vol. 81, p. 396-408. (2013: 2.047 - IF, Q2 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0277-5387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2014.06.046>*

Citácie:

1. [1.1] HOPA, C. - YAVUZ, A.B. - DIKEN, M.E. - GUNGOR, E. *Cu(II) COORDINATION POLYMERS CONTAINING DICYANAMIDE AND 2,2'-BIPYRIDINE: STRUCTURAL AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES. In JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY. ISSN 0022-4766, SEP 2023, vol. 64, no. 9, p. 1768-1779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0022476623090202>, Registrované v: WOS*

ADCA1411 VAINIO, R. - DESORGHER, L. - HEYNDERICKX, Daniel - STORINI, Marisa - FLÜCKIGER, Erwin O. - HORNE, Richard B. - KOVALTSOV, Gennady A. - KUDELA, Karel - LAURENZA, Monica - MCKENNA-LAWLOR, Susan - ROTHKAEHL, H. - USOSKIN, Ilya. *Dynamics of the Earth's Particle Radiation Environment. In Space Science Reviews, 2009, vol. 147, no. 3-4, p. 187-231. (2008: 2.372 - IF, Q2 - JCR, 1.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-6308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-009-9496-7>*

Citácie:

1. [1.1] ANGER, M. - NIEMELAE, P. - CHEREMETIEV, K. - CLAYHILLS, B. - FETZER, A. - LUNDÉN, V. - HILTUNEN, M. - KAERKKAEINEN, T. - MAYANK, M. - TURC, L. - OSMANE, A. - PALMROTH, M. - KILPUA, E. - OLEYNIK, P. - VAINIO, R. - VIRTANEN, P. - TOIVANEN, P. - JANHUNEN, P. - FISCHER, D. - LE BONHOMME, G. - SLAVINSKIS, A. - PRAKS, J. *Foresail-2: Space Physics Mission in a Challenging Environment*. In *SPACE SCIENCE REVIEWS*. ISSN 0038-6308, DEC 2023, vol. 219, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-023-01012-7>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ERMOLLI, I. - CHATZISTERGOS, T. - GIORGI, F. - CARRASCO, V.M.S. - APARICIO, A.J.P. - CHINNICI, I. *Solar Observations by Angelo Secchi. I. Digitization of Original Documents and Analysis of Group Numbers over the Period of 1853-1878*. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES*. ISSN 0067-0049, DEC 1 2023, vol. 269, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ad0886>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GIESELER, J. - DRESING, N. - PALMROOS, C. - VON FORSTNER, J.L.F. - PRICE, D.J. - VAINIO, R. - KOULOUMVAKOS, A. - RODRÍGUEZ-GARCÍA, L. - TROTTA, D. - GÉNOT, V. - MASSON, A. - ROTH, M. - VERONIG, A. *Solar-MACH: An open-source tool to analyze solar magnetic connection configurations*. In *FRONTIERS IN ASTRONOMY AND SPACE SCIENCES*. ISSN 2296-987X, FEB 28 2023, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fspas.2022.1058810>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GUTIÉRREZ, O. - PRIETO, M. - PERALES-ECEIZA, A. - RAVANBAKHS, A. - BASILE, M. - GUZMÁN, D. *Toward the Use of Electronic Commercial Off-the-Shelf Devices in Space: Assessment of the True Radiation Environment in Low Earth Orbit (LEO)*. In *ELECTRONICS*. OCT 2023, vol. 12, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/electronics12194058>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KILPUA, E. - VAINIO, R. - COHEN, C. - DRESING, N. - GOOD, S. - RUOHOTIE, J. - TROTTA, D. - BALE, S.D. - CHRISTIAN, E. - HILL, M. - MCCOMAS, D.J. - MCNUTT, R. - SCHWADRON, N. *Energetic ion enhancements in sheaths driven by interplanetary coronal mass ejections*. In *ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE*. ISSN 0004-640X, AUG 2023, vol. 368, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10509-023-04201-6>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LAURENZA, M. - DEL MORO, D. - ALBERTI, T. - BATTISTON, R. - BENELLA, S. - BENVENUTO, F. - BERRILLI, F. - BERTELLO, I. - BERTUCCI, B. - BIASIOTTI, L. - CAMPI, C. - CARBONE, V. - CASOLINO, M. - PESTELLINI, C.C. - CHIAPPETTA, F. - COCO, I. - COLOMBO, S. - CONSOLINI, G. - D'AMICIS, R. - DE GASPERIS, G. - DE MARCO, R. - DEL CORPO, A. - DIEGO, P. - DI FELICE, V. - DI FINO, L. - DI GERONIMO, C. - FALDI, F. - FERRENTE, F. - FERUGLIO, C. - FIANDRINI, E. - FIORE, F. - FOLDES, R. - FORMATO, V. - FRANCISCO, G. - GIANNATTASIO, F. - GIARDINO, M. - GIOBBI, P. - GIOVANNELLI, L. - GIUSTI, M. - GORGI, A. - HEILIG, B. - IAFRATE, G. - IVANOVSKI, S.L. - JERSE, G. - KORSOS, M.B. - LEPRETI, F. - LOCCI, D. - MAGNAFICO, C. - MANGANO, V. - MARCUCCI, M.F. - MARTUCCI, M. - MASSETTI, S. - MICELA, G. - MILILLO, A. - MITEVA, R. - MOLINARO, M. - MUGATWALA, R. - MURA, A. - NAPOLETANO, G. - NARICI, L. - NEUBÜSER, C. - NISTICÓ, G. - PAULUZZI, M. - PERFETTI, A. - PERRI, S. - PETRALIA, A. - PEZZOPANE, M. - PIERSANTI, M. - PIETROPAOLO, E. - PIGNALBERI, A. - PLAINAKI, C. - POLENTA, G. - PRIMAVERA, L. - ROMOLI, G. - ROSSI, M. - SANTARELLI, L. - AMANTINI, G.S. - SICILIANO, F. - SINDONI, G. - SPADONI, S. - SPARVOLI, R. - STUMPO, M. - TOMASSETTI, N. - TOZZI, R. - VAGELLI, V. - VASANTHARAJU, N. - VECCHIO, A. - VELLANTE, M. - VERNETTO, S. -

- VIGORITO, C. - WEST, M.J. - ZIMBARDO, G. - ZUCCA, P. - ZUCCARELLO, F. - ZUCCON, P. The CAESAR Project for the ASI Space Weather Infrastructure. In *REMOTE SENSING*. JAN 2023, vol. 15, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/rs15020346>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, W.L. - KONG, X.L. - GUO, F. - ZHAO, L.L. - FENG, S.W. - YU, F.Y. - JIANG, Z.L. - CHEN, Y. - GIACALONE, J. Effects of Coronal Magnetic Field Configuration on Particle Acceleration and Release during the Ground Level Enhancement Events in Solar Cycle 24. In *ASTROPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0004-637X, SEP 1 2023, vol. 954, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4357/ace9d2>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MISHEV, A.L. - KODAIRA, S. - KITAMURA, H. - PLOC, O. - AMBROZOVÁ, I. - TOLOCHEK, R.V. - KARTSEV, I.S. - SHURSHAKOV, V.A. - ARTAMONOV, A.A. - INOZEMTSEV, K.O. Radiation environment in high-altitude Antarctic plateau: Recent measurements and model studies. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, SEP 10 2023, vol. 890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.164304>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MISHEV, A.L. Application of the global neutron monitor network for assessment of spectra and anisotropy and the related terrestrial effects of strong SEPs. In *JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS*. ISSN 1364-6826, FEB 2023, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jastp.2023.106021>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MOSOTH, M.G. - STRAUSS, D.R. - BÖTTCHER, S. - DIEDERICKS, C. The radiation environment over the African continent at aviation altitudes: first results of the RPiRENA-based dosimeter. In *JOURNAL OF SPACE WEATHER AND SPACE CLIMATE*. ISSN 2115-7251, APR 26 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2023007>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PAASSILTA, M. - VAINIO, R. - PAPAIOANNOU, A. - RAUKUNEN, O. - BARCEWICZ, S. - ANASTASIADIS, A. Magnetic connectivity and solar energetic proton event intensity profiles at deka-MeV energy. In *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*. ISSN 0273-1177, FEB 1 2023, vol. 71, no. 3, p. 1840-1854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.11.051>, Registrované v: WOS
12. [1.2] ANGER, Marius - NIEMELÄ, Petri - CHEREMETIEV, Kiril - CLAYHILLS, Bruce - FETZER, Anton - LUNDÉN, Ville - HILTUNEN, Markus - KÄRKKÄINEN, Tomi - MAYANK, M. - TURC, Lucile - OSMANE, Adnane - PALMROTH, Minna - KILPUA, Emilia - OLEYNIK, Philipp - VAINIO, Rami - VIRTANEN, Pasi - TOIVANEN, Petri - JANHUNEN, Pekka - FISCHER, David - LE BONHOMME, Guillaume - SLAVINSKIS, Andris - PRAKS, Jaan. Foresail-2: Space Physics Mission in a Challenging Environment. In *Space Science Reviews*, 2023-12-01, 219, 8, pp. ISSN 00386308. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-023-01012-7>, Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] ERMOLLI, I. - CHATZISTERGOS, T. - GIORGI, F. - CARRASCO, V. M.S. - APARICIO, A. J.P. - CHINNICI, I. Solar Observations by Angelo Secchi. I. Digitization of Original Documents and Analysis of Group Numbers over the Period of 1853-1878. In *Astrophysical Journal, Supplement Series*, 2023-12-01, 269, 2, pp. ISSN 00670049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3847/1538-4365/ad0886>, Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] MISHEV, Alexander. Physics and effects of relativistic SEPs/GLEs. In *Proceedings of Science*, 2023-12-14, 423, pp., Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] OBASE, Tomoya - NAKASHIMA, Daisuke. Past solar wind flux recorded in solar-gas-rich meteorites. In *Icarus*, 2023-01-01, 389, pp. ISSN 00191035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.icarus.2022.115290>, Registrované v: SCOPUS



- ADCA1412 VANÍK, Vladimír - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - FABRICIOVÁ, Gabriela - WANG, Steven S.S. - GAŽOVÁ, Zuzana\*\* - FEDUNOVÁ, Diana\*\*. Modulation of Insulin Amyloid Fibrillization in Imidazolium-Based Ionic Liquids with Hofmeister Series Anions. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 11, art. no. 9699. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24119699> (APVV-18-0284 : Multifunkčné inhibítory poly/peptidov spojených s Alzheimerovou chorobou. APVV SK-TW-21-0004 : Interakcie amyloidných fibríl a nanočastíc pre biomedicínske, biochemické a inžinierske aplikácie. VEGA 02/0164/22 : Iónové kvapaliny a hlboko eutektické zmesi ako modulátory stability a agregácie proteínov)  
Citácie:  
1. [1.1] *ZHANG, H.J. - LV, S.H. - REN, F.Y. - WANG, J. - LIU, J. Degree of Hydrolysis Regulated by Enzyme Mediation of Wheat Gluten Fibrillation: Structural Characterization and Analysis of the Mechanism of Action. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2023, vol. 24, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241713529>, Registrované v: WOS*
- ADCA1413 VARGA, M. - GALDUN, L.\*\* - DIKO, Pavel - SAKSL, Karel - VARGA, R. Analysis of magnetocaloric effect in parallel Ni-Mn-Ga Heusler alloy nanowires. In Journal of Alloys and Compounds, 2023, vol. 944, art. no. 169196. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 0.678 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169196> (VEGA 2/0039/22 : Vývoj a výskum vysokoentropických zliatin určených na efektívne uskladnenie vodíka. APVV-20-0205 : Výskum a vývoj nových vysokoentropických zliatin určených na efektívne uskladnenie vodíka v energetických aplikáciách)  
Citácie:  
1. [1.1] *CHEN, F.H. - XIE, H.B. - HUO, M.S. - WU, H. - LI, L.J. - JIA, F.H. - JIANG, Z.Y. Large rotating magnetocaloric effects in polycrystalline Ni-Mn-Ga melt-spun ribbons. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, DEC 1 2023, vol. 98, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad0bbb>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *POREBA, T. - KICIOR, I. Pressure-freezing of dodecane: exploring the crystal structures, formation kinetics and phase diagrams for colossal barocaloric effects in n-alkanes. In RSC ADVANCES. NOV 7 2023, vol. 13, no. 47, p. 33305-33317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ra06957e>, Registrované v: WOS*
- ADCA1414 VARGA, M. - GALDUN, L.\*\* - KUNCA, Branislav - VEGA, Victor - GARCÍA, J. - PRIDA, Victor - BARRIGA.CASTRO, Enrique D. - LUNA, Carlos - DIKO, Pavel - SAKSL, Karel - VARGA, R. FORC and TFORC analysis of electrodeposited magnetic shape memory nanowires array. In Journal of Alloys and Compounds, 2022, vol. 897, p. 163211-1 -163211-9. (2021: 6.371 - IF, Q1 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.163211>  
Citácie:  
1. [1.1] *NOORI, F. - KASHI, M.A. - MONTAZER, A.H. Current density-induced emergence of soft and hard magnetic phases in Fe nanowire arrays. In NANOTECHNOLOGY. ISSN 0957-4484, FEB 12 2023, vol. 34, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-6528/aca0f9>, Registrované v: WOS*  
2. [1.2] *MORENO-RAMÍREZ, Luis M. - LAW, Jia Yan - DÍAZ-GARCÍA, Álvaro - FRANCO, Victorino. Advanced Magnetocaloric Materials. In Encyclopedia of*

- Materials: Electronics, 2023-01-01, 1-3, pp. V1-616. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819728-8.00068-1>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1415 PRIBULOVÁ, Zuzana - MEDVECKÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef - KOMANICKÝ, Vladimír - KLEIN, Thierry - RODIÉRE, P. - LEVY-BERTRAND, F. - MICHON, B. - MARCENAT, Christophe - HUSANÍKOVÁ, Petra - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - KARAPETROV, Goran - BORISENKO, Serhii - EVTUSHINSKY, D.V. - BERGER, Herbert - SAMUELY, Peter. Magnetic and thermodynamic properties of  $\text{Cu}_x\text{TiSe}_2$  single crystals. In *Physical Review B*, 2017, vol. 95, no. 17, art. no. 174512. (2016: 3.836 - IF, Q2 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.95.174512>
- Citácie:  
 1. [1.1] NAIK, S. - SARANGI, S.N. - SAMAL, D. - SAMAL, S.L. *Effect of an inner-transition metal (Dy) intercalation on the structure and magnetic properties of  $1\text{T-TiSe}_2$ .* In *JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY*. ISSN 0022-4596, FEB 2023, vol. 318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2022.123782>,  
 Registrované v: WOS
- ADCA1416 VARGOVÁ, Hana\*\* - STREČKA, Jozef. Distribution of a bipartite entanglement in a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg tetramer. In *Physica A - Statistical Mechanics and its Applications*, 2023, vol. 625, art. no. 129046. (2022: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physa.2023.129046>
- Citácie:  
 1. [1.1] SZALOWSKI, K. *Phase Diagram and Quantum Entanglement Properties of a Pentamer  $S=1/2$  Heisenberg Spin Cluster.* In *MOLECULES*. SEP 2023, vol. 28, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28176418>, Registrované v: WOS
- ADCA1417 ČENČARIKOVÁ, Hana\*\* - STREČKA, Jozef. Unconventional strengthening of the bipartite entanglement of a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg dimer achieved through Zeeman splitting. In *Physical Review B*, 2020, vol. 102, no. 18, art. no. 184419. (2019: 3.575 - IF, Q2 - JCR, 1.811 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.102.184419>
- Citácie:  
 1. [1.1] CRUZ, C. - ANKA, M.F. - RASTEGAR-SEDEHI, H.R. - CASTRO, C. *Geometric quantum discord and coherence in a dipolar interacting magnetic system.* In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, JUL 1 2023, vol. 98, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acde1d>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] CRUZ, C. *Quantum entanglement in low-dimensional metal complexes: an outlook.* In *PHYSICA B-CONDENSED MATTER*. ISSN 0921-4526, MAR 15 2023, vol. 653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414485>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] OUMENNANA, M. - MANSOUR, M. *Quantum coherence versus quantum-memory-assisted entropic uncertainty relation in a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg dimer.* In *OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS*. ISSN 0306-8919, JUL 2023, vol. 55, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11082-023-04905-7>, Registrované v: WOS  
 4. [1.1] SZALOWSKI, K. *Phase Diagram and Quantum Entanglement Properties of a Pentamer  $S=1/2$  Heisenberg Spin Cluster.* In *MOLECULES*. SEP 2023, vol. 28, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28176418>, Registrované v: WOS  
 5. [1.1] ZHENG, Y.D. - ZHOU, B. *Renormalization of negativity and quantum*

*phase transition in the spin-1/2 XY chainy. In QUANTUM INFORMATION PROCESSING. ISSN 1570-0755, JUN 26 2023, vol. 22, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11128-023-04024-y>, Registrované v: WOS*

- ADCA1418 VARGOVÁ, Hana\* - STREČKA, Jozef\*\*. Unconventional Thermal and Magnetic-Field-Driven Changes of a Bipartite Entanglement of a Mixed Spin-(1/2,S) Heisenberg Dimer with an Uniaxial Single-Ion Anisotropy. In *Nanomaterials-Basel*, 2021, vol. 11, no. 11, art. no. 3096. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11113096>

Citácie:

1. [1.1] *BASKOUTAS, S. Advanced Nanomaterials for Quantum Technology, Sensor and Health Therapy Applications. In NANOMATERIALS. APR 28 2023, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13091506>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *OUMENNANA, M. - MANSOUR, M. Quantum coherence versus quantum-memory-assisted entropic uncertainty relation in a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg dimer. In OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS. ISSN 0306-8919, JUL 2023, vol. 55, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11082-023-04905-7>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SZALOWSKI, K. Phase Diagram and Quantum Entanglement Properties of a Pentamer S=1/2 Heisenberg Spin Cluster. In MOLECULES. SEP 2023, vol. 28, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28176418>, Registrované v: WOS*

- ADCA1419 VARGOVÁ, Hana - STREČKA, Jozef. Conventional and inverse magnetocaloric and electrocaloric effects of a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg dimer. In *European Physical Journal Plus*, 2022, vol.137, no. 4, art.no. 490. (2021: 3.758 - IF, Q2 - JCR, 0.611 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2190-5444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-022-02694-8>

Citácie:

1. [1.1] *SZALOWSKI, K. Phase Diagram and Quantum Entanglement Properties of a Pentamer S=1/2 Heisenberg Spin Cluster. In MOLECULES. SEP 2023, vol. 28, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28176418>, Registrované v: WOS*

- ADCA1420 ČENČARIKOVÁ, Hana\*\* - STREČKA, Jozef - GENDIAR, Andrej. Influence of applied electric and magnetic fields on a thermally-induced reentrance of a coupled spin-electron model on a decorated square lattice. In *Physica E : low-dimensional system and nanostructure*, 2020, vol. 115, no. 11, art. no. 113717. (2019: 3.570 - IF, Q2 - JCR, 0.566 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1386-9477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113717>

Citácie:

1. [1.1] *MANSOUR, Shaima H. H. - MOHAMAD, Hadey K. K. Crystal and External Magnetic Fields induced Compensation Temperatures in a Decorated Mixed Spin Ferrimagnet. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS, 2023, vol. 211, no. 3-4, pp. 124-137. ISSN 0022-2291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10909-023-02955-5>, Registrované v: WOS*

- ADCA1421 ČENČARIKOVÁ, Hana\*\* - STREČKA, Jozef. Enhanced magnetoelectric effect of the exactly solved spin-electron model on a doubly decorated square lattice in the vicinity of a continuous phase transition. In *Physical Review E*, 2018, vol. 98, no. 6, art. no. 062129. (2017: 2.284 - IF, Q1 - JCR, 0.979 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.98.062129>

Citácie:

1. [1.1] CIRINO, M.J. - ROJAS, O. - DE SOUZA, S.M. - TORRICO, J. - LYRA, M.L. - PEREIRA, M.S.S. *Residual entropy and magnetocaloric effect in a diluted sawtooth spin model of hole-doped CuO chains*. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, JAN 31 2023, vol. 107, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.014141>, Registrované v: WOS

- ADCA1422 VASILENKO, T. - SLEZÁK, Martin - KOVÁČ, Ivan - BOTTKOVÁ, Zuzana - JAKUBČO, Ján - KOSTELNÍKOVÁ, Martina - TOMORI, Zoltán - GÁL, Peter. *The Effect of Equal Daily Dose Achieved by Different Power Densities of Low-Level Laser Therapy at 635 and 670 nm on Wound Tensile Strength in Rats: A Short Report*. In *Photomedicine and laser surgery*, 2010, vol. 28, no. 2, p. 281-283. (2009: 1.756 - IF, Q2 - JCR, 0.679 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1549-5418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/pho.2009.2489>

Citácie:

1. [1.1] HU, Z.S. - QU, X.J. - LI, L.X. - ZHOU, X.H. - YANG, Q. - DONG, Q. - LIU, H.S. - LI, X.B. - HAN, Y. - NIU, H.J. *Repeated Photobiomodulation Induced Reduction of Bilateral Cortical Hemodynamic Activation During a Working Memory Task in Healthy Older Adults*. In *IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS*. ISSN 2168-2194, JUN 2023, vol. 27, no. 6, p. 2876-2885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/JBHI.2023.3259069>,

Registrované v: WOS

2. [1.2] SALEHPOUR, Farzad - SADIGH-ETEGHAD, Saeed - MAHMOUDI, Javad - KAMARI, Farzin - CASSANO, Paolo - HAMBLIN, Michael Richard. *Biophysical and Safety Aspects of Brain Photobiomodulation*. In *Synthesis Lectures on Biomedical Engineering*, 2023-01-01, part F1286, pp. 11-32. ISSN 19300328.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-36231-6\\_2](https://doi.org/10.1007/978-3-031-36231-6_2), Registrované v:

SCOPUS

- ADCA1423 VELINOV, Peter I.Y. - ASENOVSKI, Simeon - KUDELA, Karel - LASTOVIČKA, Jan - MATEEV, Lachezar - MISHEV, Alexander - TONEV, Petr. *Impact of cosmic rays and solar energetic particles on the Earth's ionosphere and atmosphere*. In *Journal of Space Weather and Space Climate*, 2013, vol. 3, art. no. A14. (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS, CrossRef). ISSN 2115-7251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/swsc/2013036>

Citácie:

1. [1.1] KRASTEV, K. - SEMKOVA, J. - KOLEVA, R. *NUMERICAL SIMULATION OF LIULIN-MO INSTRUMENT FOR MEASURING COSMIC RADIATION ONBOARD EXOMARS TRACE GAS ORBITER*. In *COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*. ISSN 1310-1331, 2023, vol. 76, no. 11, p. 1698-1706. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2023.11.07>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] WERNER, R. - GUINEVA, V. - DESPIRAK, I. - LYUBCHICH, A. - BOJLOVA, R. - RAYKOVA, L. - ATANASSOV, A. - VALEV, D. *STATISTICAL STUDY OF GEOMAGNETIC DISTURBANCES AT EUROPEAN AURORAL AND HIGH LATITUDES*. In *COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*. ISSN 1310-1331, 2023, vol. 76, no. 4, p. 571-579. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7546/CRABS.2023.04.09>, Registrované v: WOS

3. [1.2] GBURI, Sura I. - AL-UBAIDI, Najat M.R. *Effect of Solar Proton Events on the Electron Density of the Ionosphere for Different Altitudes*. In *AIP Conference Proceedings*, 2023-09-29, 2839, 1, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0167912>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA1424 VIET, M.H. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - NGUYEN, T. Trang - GAŽOVÁ, Zuzana - SUAN LI, Mai. *In Silico and in*



Vitro Study of Binding Affinity of Tripeptides to Amyloid beta Fibrils: Implications for Alzheimer's Disease. In *Journal of Physical Chemistry B*, 2015, vol. 119, no. 16, p. 5145-5155. (2014: 3.302 - IF, Q2 - JCR, 1.449 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1520-6106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.5b00006>

Citácie:

1. [1.1] SARKAR, D. - BHUNIA, A. *Delineating the Role of GxxxG Motif in Amyloidogenesis: A New Perspective in Targeting Amyloid-Beta Mediated AD Pathogenesis*. In *ACS BIO & MED CHEM AU*. OCT 31 2023, vol. 4, no. 1, p. 4-19., Registrované v: WOS

ADCA1425 VOJTKO, Marek\*\* - PUCHÝ, Viktor - MÚDRA, Erika - MILKOVIČ, Ondrej - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra. Coarse-grain CeO<sub>2</sub> doped ZrO<sub>2</sub> ceramic prepared by spark plasma sintering. In *Journal of the European Ceramic Society*, 2020, vol. 40, no. 14, p. 4844-4852. (2019: 4.495 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0955-2219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2020.05.014>

Citácie:

1. [1.1] ARUN, A. - KUMAR, K. - CHOWDHURY, A. *Monoclinic phase-free, low temperature spark plasma sintering of CeO<sub>2</sub>-doped ZrO<sub>2</sub> ceramics and its associated benefits on mechanical properties*. In *JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY*. ISSN 0955-2219, MAY 2023, vol. 43, no. 5, p. 2069-2077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jeurceramsoc.2022.12.003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHAMIRIAN, M. - KEYVANI, A. - IRANKHAH, R. - FARVIZI, M. *High-temperature cyclic oxidation of micro- and nano-ZrO<sub>2</sub>-25wt.% CeO<sub>2</sub>-2.5wt.%Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> thermal barrier coatings at 1300 °C*. In *SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY*. ISSN 0257-8972, DEC 15 2023, vol. 474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2023.130076>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHIZHIKOV, A.P. - KONSTANTINOV, A.S. - ANTIPOV, M.S. - ZHIDOVICH, A.S. - BAZHIN, P.M. - KHOMENKO, N.Y. *SELF-PROPAGATING HIGH-TEMPERATURE SYNTHESIS OF COMPOSITE MATERIAL BASED ON STABILIZED ZIRCONIUM OXIDE*. In *REFRATORIES AND INDUSTRIAL CERAMICS*. ISSN 1083-4877, NOV 2023, vol. 64, no. 4, p. 373-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11148-024-00855-z>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GUO, F.Z. - YIN, Z.B. - LI, X.L. - YUAN, J.T. *Spark plasma sintering of α/β-SiAlON ceramic end mill rods: Electro-thermal simulation, microstructure, mechanical properties, and machining performance*. In *JOURNAL OF ADVANCED CERAMICS*. ISSN 2226-4108, SEP 2023, vol. 12, no. 9, p. 1777-1792. Dostupné na: <https://doi.org/10.26599/JAC.2023.9220786>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LEE, H.S. - KO, H. - HEO, K. - LEE, H. - LIM, H.M. *Dispersion control via crystal-phase modulation of yttrium-doped ZrO<sub>2</sub> nanoparticle sol*. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, AUG 5 2023, vol. 670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.131476>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, N. - QIU, H.J. - GAO, L. - XIE, Z.P. - HE, Y.L. - JIANG, Y. - CHEN, G. *5Y-ZrO<sub>2</sub> NPs with high dispersity and excellent sintering performance prepared by a novel sol-gel-flux method in the NaCl system*. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, JUL 15 2023, vol. 49, no. 14, A, p. 24018-24026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.05.007>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LIU, S.K. - SONG, Z.J. - WANG, J.L. - HAN, B.B. - SUN, Y.G. *In situ self-assembly preparation and characterization of CaO-ZrO<sub>2</sub> nanopowders under*

*vacuum. In VACUUM. ISSN 0042-207X, JUL 2023, vol. 213. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2023.112089>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] MURMU, A.M. - PARIDA, S.K. - DAS, A.K. - KUMAR, S. Evaluation of laser cladding of Ti6Al4V-ZrO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> composite coating on Ti6Al4V alloy substrate. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. ISSN 0257-8972, NOV 25 2023, vol. 473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2023.129988>, Registrované v: WOS

9. [1.1] YI, M.D. - WANG, Z.Y. - SONG, Y.J. - MENG, Z. - CHEN, Z.Q. - XIAO, G.C. - XU, C.H. Performance gradient distribution of (Ti,W)C cermet by skin effects of high-frequency spark plasma sintering. In JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 0002-7820, FEB 2023, vol. 106, no. 2, p. 1443-1457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jace.18803>, Registrované v: WOS

10. [1.2] JIN, Haize - KONG, Wenhui - JIA, Henan - FENG, Chenchen - LI, Cuixia - JIA, Dechang. Current Advances in Processing and Structure-function Applications of DIW of Inorganic Non-metallic Materials. In Cailiao Daobao/Materials Reports, 2023-06-10, 37, 11, pp. ISSN 1005023X. Dostupné na: <https://doi.org/10.11896/cldb.21120033>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] KULYK, V. V. - DURIAGINA, Z. A. - VASYLIV, B. D. - VAVRUKH, V. I. - KOVBASIUK, T. M. - LYUTYY, P. Ya - VIRI, V. V. The Effect of Rare-Earth Metal Oxide Additives on Crack Growth Resistance of Fine-Grained Partially Stabilized Zirconia. In Springer Proceedings in Physics, 2023-01-01, 297, pp. 263-279. ISSN 09308989. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42708-4\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42708-4_17), Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] KULYK, V. V. - DURIAGINA, Z. A. - VASYLIV, B. D. - VAVRUKH, V. I. - LYUTYY, P. Ya - KOVBASIUK, T. M. - VIRI, V. V. - VYNAR, V. A. Study of the Effects of MgO Additive and Sintering Temperature on Mechanical Behavior of Fine-Grained ZrO<sub>2</sub>/inf-MgO Ceramics. In Springer Proceedings in Physics, 2023-01-01, 296, pp. 227-244. ISSN 09308989. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-031-42704-6\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-031-42704-6_17), Registrované v: SCOPUS

ADCA1426 VOJTKOVA, Liudmila - DIKO, Pavel - VOLOCHOVÁ, Daniela - KAVEČANSKÝ, Viktor - ANTAL, Vitaliy - PIOVARČI, Samuel. Top-Seeded Infiltration Growth and Structure of YBCO Bulk Superconductors. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2016, vol. 26, no. 3, art. no. 7200704. (2015: 1.092 - IF, Q3 - JCR, 0.403 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2016.2542275>

Citácie:

1. [1.1] CAYADO, P. - NAMBURI, D.K. - ERBE, M. - HÄNISCH, J. - CARDWELL, D.A. - DURRELL, J.H. - HOLZAPFEL, B. Transport measurements in single-grain GdBCO plus Ag bulk superconductors processed by infiltration growth. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, FEB 2023, vol. 129, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-023-06402-w>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAIK, S.P.K. - HAGIWARA, R. - ISHIBASHI, S. - OGINO, H. - ISHIDA, S. - KOBLISCHKA-VE NEVA, A. - KOBLISCHKA, M.R. - KAWASHIMA, K. - EISAKI, H. - NISHIO, T. High-Energy Ultrasonication: Effective Way of Controlling the Growth and Superconducting Properties of Single Grain REBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-d</sub> Bulks. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, AUG 2023, vol. 33, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TASC.2023.3242634>, Registrované v: WOS

ADCA1427 VOLOCHOVÁ, Daniela - PIOVARČI, Samuel - RADUŠOVSKÁ, Monika -

ANTAL, Vitaliy - KOVÁČ, Jozef - JUREK, Karel - JIRSA, M. - DIKO, Pavel. YBCO bulk superconductors doped with gadolinium and samarium. In *Physica C. Superconductivity and its applications*, 2013, vol. 494, p. 36-40. (2012: 0.718 - IF, Q4 - JCR, 0.550 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physc.2013.04.009> (ISS 2012 : International Symposium on Superconductivity)

Citácie:

1. [1.1] TOLENDIULY, S. - SOVET, A. - FOMENKO, S. *Effect of Doping on Phase Formation in YBCO Composites. In JOURNAL OF COMPOSITES SCIENCE. ISSN 2504-477X, DEC 2023, vol. 7, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcs7120517>, Registrované v: WOS*

ADCA1428 WERHEIT, H.\*\* - HERSTELL, Bernhard - WINKELBAUER, Walter - PRISTÁŠ, Gabriel - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SHALAMBERIDZE, S. Electrical conductivity of boron carbide from ~5 to ~2100 K in the whole homogeneity range. In *Solid State Sciences*, 2022, vol. 132, art. no. 106987. (2021: 3.752 - IF, Q2 - JCR, 0.557 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1293-2558. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2022.106987>

Citácie:

1. [1.1] CHKHARTISHVILI, L. - MIKELADZE, A. - TSAGAREISHVILI, O. - KVATCHADZE, V. - TAVKHELIDZE, V. - MESTVIRISHVILI, Z. - DRIAEV, D. - BARBAKADZE, N. - NADARAIA, L. - SARAJISHVILI, K. - JINIKASHVILI, I. - BUZARIASHVILI, M. - CHEDIA, R. *Advanced Boron Carbide Matrix Nanocomposites Obtained from Liquid-Charge: Focused Review. In CONDENSED MATTER. ISSN 2410-3896, JUN 2023, vol. 8, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/condmat8020037>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] XU, T.F. - ZHENG, Z.Y. - LEGUT, D. - ZHANG, R.F. *Dinitrogen bonding induced metal-semiconductor transition leading to ultrastiffening in boron subnitride. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, NOV 13 2023, vol. 108, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.L180103>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] VINAYAKA, N. - CHRISTIYAN, K. G. *Jaya* - SHREEPAD, Sarange - PADHI, S. N. - DAMBHARE, Sunil G. - PUSE, Ranjit kumar - GAYATHRI, K. - KOLEKAR, Aniket Bhanudas - NAGARAJAN, S. *Tribological Behavior on Stir-Casted Metal Matrix Composites of Al8011 and Nano Boron Carbide Particles. In Journal of Nanomaterials, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 16874110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/6453166>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1429 ZAUSKA, Ľuboš - BOVA, Štefan - BEŇOVÁ, Eva - BEDNARČÍK, Jozef - BALÁŽ, Matej - ZELEŇÁK, Vladimír - HORNEBECQ, Virginie - ALMÁŠI, Miroslav\*\*. Thermosensitive Drug Delivery System SBA-15-PEI for Controlled Release of Nonsteroidal Anti-Inflammatory Drug Diclofenac Sodium Salt: A Comparative Study. In *Materials*, 2021, vol. 14, no. 8, art. no. 1880. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944.

Citácie:

1. [1.1] DERESZEWSKA, A. - CYTAWA, S. *Effect of Diclofenac Concentration on Activated Sludge Conditions in a Biological Wastewater Treatment Plant. In WATER. MAY 11 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w15101838>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOLATABADI, A.K. - MOKHTARI, J. - TALEBIAN, N. *Silica xerogel carrier as encapsulating Material for the in-vitro controlled release of montelukast. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN*

1387-7003, MAR 2023, vol. 149. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2022.110378>, Registrované v: WOS

3. [1.1] EZZATKHAH, R. - RAHIMI-AHAR, Z. - BABAPOOR, A. - TASANDEH, M.N. - YAGHOUBI, S. - HARZAND, F.V. Urea-Functionalized mesoporous silica SBA-15 for heavy metal Adsorption: Synthesis, Characterization, and optimization. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, NOV 2023, vol. 297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2023.116799>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GALARDA, A. - GOSCIANSKA, J. Biocompatible Fe-Based Metal-Organic Frameworks as Diclofenac Sodium Delivery Systems for Migraine Treatment. In APPLIED SCIENCES-BASEL. DEC 2023, vol. 13, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132312960>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PEVNÁ, V. - ZAUSKA, L. - ALMÁSI, M. - HOVAN, A. - BÁNÓ, G. - MÁCAJOVÁ, M. - BILČÍK, B. - ZELENÁK, V. - HUNTOSOVÁ, V. Redistribution of hydrophobic hypericin from nanoporous particles of SBA-15 silica in vitro, in cells and in vivo. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, AUG 25 2023, vol. 643. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2023.123288>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RADU, E.R. - PANDELE, A.M. - TUNCEL, C. - MICULESCU, F. - VOICU, S.I. Preparation and Characterization of Chitosan/LDH Composite Membranes for Drug Delivery Application. In MEMBRANES. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes13020179>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZAUSKA, L. - ZELENKA, T. - LISNICHUK, M. - PILLÁROVÁ, P. - KUCHAROVÁ, V. - BEDNARČÍK, J. - VILKOVÁ, M. - NEHRA, S.P. - SHARMA, A. - ZELENÁK, V. - HORNEBECQ, V. - ALMÁSI, M. PEI-Schiff base-modified mesoporous silica materials SBA-12, 15 and 16 for toxic metal ions capture (Co(II), Ni(II) and Cu(II)): Effect of morphology, post-synthetic modification and kinetic study. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. JUN 2023, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106049>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHOU, Y. - JIANG, S. - MA, X.N. - MU, Y.M. - ZHAO, J.X. - LIANG, Q. - JIA, X.T. - CHAO, D.M. A viologen-based conductive hydrogel enables iontophoresis devices powered by Mg biobattery. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, APR 26 2023, vol. 466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.143133>, Registrované v: WOS

9. [1.2] GABRIELA ELVIR-PADILLA, Laura - ILEANA MENDOZA-CASTILLO, Didilia - VILLANUEVA-MEJÍA, Francisco - BONILLA-PETRICIOLET, Adrián. Molecular aggregation effect on the antagonistic adsorption of pharmaceuticals from aqueous solution using bone char: DFT calculations and multicomponent experimental studies. In Journal of Molecular Liquids, 2023-01-01, 369, pp. ISSN 01677322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.120957>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] PATEL, Taral - MAYANI, Vishal J. - MAYANI, Suranjana V. Development of a Sustainable Tungsten and Iron Bimetal-Immobilized SBA-15 Composite for Enhanced Wet Catalytic Oxidation of Dye Capacity. In ACS Omega, 2023-01-10, 8, 1, pp. 346-356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.2c04549>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1430 ZAUSKA, Ľuboš - ZELENKA, Tomáš - LISNICHUK, Maksym - PILLÁROVÁ, Paula - KUCHAROVÁ, Veronika - BEDNARČÍK, Jozef - VILKOVÁ, Mária - NEHRA, Satya Pal - SHARMA, Anshu - ZELENÁK, Vladimír - HORNEBECQ, Virginie - ALMÁŠI, Miroslav\*\*. PEI-Schiff base-modified mesoporous silica



materials SBA-12, 15 and 16 for toxic metal ions capture (Co(II), Ni(II) and Cu(II)): Effect of morphology, post-synthetic modification and kinetic study. In *Materials Today Communications*, 2023, vol. 35, art. no. 106049. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2352-4928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2023.106049>

**Citácie:**

1. [1.1] EZZATKHAH, R. - RAHIMI-AHAR, Z. - BABAPOOR, A. - TASANDEH, M.N. - YAGHOUBI, S. - HARZAND, F.V. *Urea-Functionalized mesoporous silica SBA-15 for heavy metal Adsorption: Synthesis, Characterization, and optimization. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, NOV 2023, vol. 297., Registrované v: WOS*

2. [1.2] LI, Mei - KANG, Yan - MA, Haoqin - DONG, Jiahao - WANG, Yuqi - KUANG, Shaoping. *Efficient removal of heavy metals from aqueous solutions using Mn-doped FeOOH: Performance and mechanisms. In Environmental Research, 2023-08-15, 231, pp. ISSN 00139351. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.116161>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1431 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - MUČKOVÁ, Marta - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LANCZ, Gábor - TIMKO, Milan - PÄTOPRSTÁ, Božena - BARTOŠ, Peter - FABIÁN, Martin. Synthesis and characterization of polymeric nanospheres loaded with the anticancer drug paclitaxel and magnetic particles. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2009, vol. 321, no. 10, p. 1613-1616. (2008: 1.283 - IF, Q2 - JCR, 0.867 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2009.02.097> (International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

**Citácie:**

1. [1.1] SHANKAR, U. - KUMAR, A. - CHAURASIA, S.K. - KUMAR, P. - LATIF, F.A. - YAHYA, M.Z.A. *Structural, Optical, and Magnetic Properties of PMMA-Magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) Composites: Role of Magneto-Conducting Filler Particles. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, JUL 2023, vol. 52, no. 7, p. 4375-4387. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11664-023-10400-2>, Registrované v: WOS*

ADCA1432 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta\*\* - KONERACKÁ, Martina - GÁBELOVÁ, Alena - SVITKOVÁ, Barbora - URSINYOVÁ, Monika - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - MOLČAN, Matúš - OGNJANOVIĆ, Miloš - ANTIČ, Bratislav - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of magnetic nanoparticles coating on cell proliferation and uptake. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2019, vol. 472, p. 66-73. (2018: 2.683 - IF, Q2 - JCR, 0.680 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2018.09.116> (APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA 2/0056/17 : Indukcia apoptózy kyselinou betulínovou naviazanou na magnetické nanočastice v ľudských nádorových bunkách hrubého čreva. VEGA 2/0113/15 : Porovnanie mechanizmov účinku nanočastíc zlata a magnetitu na jednotlivé typy renálnych buniek. HISENTS H2020 : 685817 Vysokointegrovaný senzor na skríning nanotoxicity. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

**Citácie:**

1. [1.1] HEIDARI, R. - TAGHIZADEH, S.M. - KARAMI-DAREHNARANJI, M. -

MIRZAEI, E. - BERENJIAN, A. - EBRAHIMINEZHAD, A. Bioavailability and biocompatibility of FeOOH nanostructures as iron supplements: the matter of particle's shape. In *APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING*. ISSN 0947-8396, OCT 2023, vol. 129, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] URSACHI, V.C. - TANASE, C.E. - VERESTIUC, L. - BALAN, V. An explorative study of biotin functionalized magnetic hybrid particles. In *MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS*. JUN 2023, vol. 35., Registrované v: WOS

3. [1.2] ROMANO, Miriam - GONZÁLEZ GÓMEZ, Manuel Antonio - SANTONICOLA, Pamela - ALOI, Noemi - OFFER, Svenja - PANTZKE, Jana - RACCOSTA, Samuele - LONGO, Valeria - SURPI, Alessandro - ALACQUA, Silvia - ZAMPI, Giuseppina - DEDIU, Valentin Alek - MICHALKE, Bernhard - ZIMMERMAN, Ralf - MANNO, Mauro - PIÑEIRO, Yolanda - COLOMBO, Paolo - DI SCHIAVI, Elia - RIVAS, José - BERGESE, Paolo - DI BUCCHIANICO, Sebastiano. Synthesis and Characterization of a Biocompatible Nanoplatfrom Based on Silica-Embedded SPIONs Functionalized with Polydopamine. In *ACS Biomaterials Science and Engineering*, 2023-01-09, 9, 1, pp. 303-317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c00946>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1433 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KOPČANSKÝ, Peter - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MÚČKOVÁ, Marta. The cytotoxicity of iron oxide nanoparticles with different modifications evaluated in vitro. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2015, vol. 380, p. 85-89. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.041> (ICSCAMC : 10th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] ASTUTI - ARIEF, S. - MULDAISNUR - ZULHADJRI - USNA, R.A. Synthesis and Properties of Magnetic-Luminescent Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ZnO/C Nanocomposites. In *JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY*. ISSN 1687-9503, APR 8 2023, vol. 2023., Registrované v: WOS

2. [1.1] ASTUTI - ARIEF, S. - MULDAISNUR, M. - ZULHADJRI - USNA, S.R.A. Enhancement in photoluminescence performance of carbon-based Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@ZnO-C nanocomposites. In *VACUUM*. ISSN 0042-207X, MAY 2023, vol. 211., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARVALHO, S.M. - MANSUR, A.A.P. - DA SILVEIRA, I.B. - PIRES, T.F.S. - VICTÓRIA, H.F.V. - KRAMBROCK, K. - LEITE, M.F. - MANSUR, H.S. Nanozymes with Peroxidase-like Activity for Ferroptosis-Driven Biocatalytic Nanotherapeutics of Glioblastoma Cancer: 2D and 3D Spheroids Models. In *PHARMACEUTICS*. JUN 2023, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] DHAVAL, R.P. - DHAVAL, R.P. - BHATIA, M.S. - JADHAV, S.U. - DHANAVADE, M.J. - BARALE, S.S. - PATHAK, S. - PARALE, V.G. - SONAWANE, K.D. Exploring anticancer potential of nintedanib conjugated magnetic nanoparticles: In-vitro and in-silico studies. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, MAR 2023, vol. 81., Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHWAN, J. - MARKERT, S. - ROSENFELDT, S. - SCHUELER, D. - MICKOLEIT, F. - SCHENK, A.S. Comparing the Colloidal Stabilities of Commercial and Biogenic Iron Oxide Nanoparticles That Have Potential In Vitro/In Vivo Applications. In *MOLECULES*. JUL 2023, vol. 28, no. 13.,

*Registrované v: WOS*

6. [1.1] SHABATINA, T.I. - VERNAYA, O.I. - SHIMANOVSKIY, N.L. - MELNIKOV, M.Y. *Metal and Metal Oxides Nanoparticles and Nanosystems in Anticancer and Antiviral Theragnostic Agents. In PHARMACEUTICS. APR 2023, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZAINON, N.K.R. - ABDULLAH, C.A.C. - RAHMAN, M.B.A. *Assessment of different organic coatings on magnetic nanoparticles for biomedical applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY. ISSN 1475-7435, 2023, vol. 20, no. 11-12., Registrované v: WOS*

ADCA1434 ZELENÁK, Vladimír - ZELENÁKOVÁ, Adriana - KOVÁČ, Jozef. *Insight into surface heterogeneity of SBA - 15 silica: Oxygen related defects and magnetic properties. In Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2010, vol.357, no. 1-3, p. 97-104. (2009: 1.988 - IF, Q3 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0927-7757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2010.01.001> (CPM - 5 : International Workshop Characterization of Porous Materials)*

*Citácie:*

1. [1.1] ZHANG, H.D. - LAN, X.Y. - CHENG, P. *Advances in Hydroxyl Free Radical Assisted Synthesis of Zeolite. In ACTA CHIMICA SINICA. ISSN 0567-7351, JAN 15 2023, vol. 81, no. 1, p. 100-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.6023/A22100420>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] LIANG, Dingcheng - ZHANG, Ruicong - LIU, Yuan - XIE, Qiang - LIU, Jinchang. *A Review of High-Efficient Synthetic Methods for Zeolite Membranes and Challenges of Their Directional Growth Control. In Comments on Inorganic Chemistry, 2023-01-01, 43, 4, pp. 305-356. ISSN 02603594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02603594.2022.2138864>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA1435 ZELENÁK, Vladimír - ZELENÁKOVÁ, Adriana - KOVÁČ, Jozef - VAINIO, Ulla - MURAFÁ, Nataliya. *Influence of Surface Effects on Magnetic Behavior of Hematite Nanoparticles Embedded in Porous Silica Matrix. In Journal of Physical Chemistry C, 2009, vol. 113, no. 30, p. 13045-13050. (2008: 3.396 - IF, Q1 - JCR, 1.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1932-7447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp9007653>*

*Citácie:*

1. [1.1] YASSINE, R. - ABDALLAH, A.M. - HASSAN, R.S. - YAACOUB, N. - AWAD, R. - BITAR, Z. *Prospecting the structural and magnetic features of (x)CuO/(1-x)CdFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocomposite system (0.0 ≤ x ≤ 1.0). In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, MAY 2023, vol. 25, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11051-023-05749-8>, Registrované v: WOS*

ADCA1436 ZELENÁKOVÁ, Adriana\*\* - HRUBOVČÁK, Pavol - ZELENÁK, Vladimír - KOVÁČ, Jozef - FRANCO, Victorino. *Magnetocaloric effect and scaling analysis in superspinglass cobalt based nanoparticles. In Journal of Alloys and Compounds, 2019, vol. 805, p. 767-773. (2018: 4.175 - IF, Q1 - JCR, 1.065 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2019.07.132>*

*Citácie:*

1. [1.1] HAMDÍ, R. - RAMOTAR, D. - HAYEK, S.S. - SAMARA, A. - MANSOUR, S.A. - HAIK, Y. *Nanosized La<sub>0.4</sub>Gd<sub>0.2</sub>Sr<sub>0.4</sub>MnO<sub>3</sub> manganites: From magnetic refrigeration to hyperthermia method. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, APR 2023, vol. 150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.110551>, Registrované v: WOS*

ADCA1437 ZELENÁKOVÁ, Adriana - ZELENÁK, Vladimír - MICHALÍK, Štefan - KOVÁČ, Jozef - MEISEL, M.W. *Structural and magnetic properties of CoO-Pt core-shell*

nanoparticles. In *Physical Review B*, 2014, vol. 89, no. 10, art. no. 104417. (2013: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 2.804 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.89.104417>

Citácie:

1. [1.1] GABOLD, H. - EKWONGSA, C. - KIDKHUNTHOD, P. - YIMNIRUN, R. - OPEL, M. - PAUL, A. *Superspin ensembles of oxidized-Co<sub>x</sub>Fe<sub>1-x</sub>S<sub>2</sub> with embedded magnetic nanoparticles*. In *JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH*. ISSN 0884-2914, FEB 14 2023, vol. 38, no. 3, p. 867-882. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1557/s43578-022-00871-0>, Registrované v: WOS

ADCA1438 ZELENÁKOVÁ, Adriana - ZELENÁK, Vladimír - MAŤKO, Igor - STREČKOVÁ, Magdaléna - HRUBOVČÁK, Pavol - KOVÁČ, Jozef. *Superferromagnetism in chain-like Fe@SiO<sub>2</sub> nanoparticle ensembles*. In *Journal of Applied Physics*, 2014, vol. 116, 033907. (2013: 2.185 - IF, Q2 - JCR, 1.165 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.4890354>

Citácie:

1. [1.1] FILNOV, S.O. - ESTYUNIN, D.A. - KLIMOVSKIKH, I.I. - MAKAROVA, T.P. - KOROLEVA, A.V. - RYBKINA, A.A. - CHUMAKOV, R.G. - LEBEDEV, A.M. - VILKOV, O.Y. - SHIKIN, A.M. - RYBKIN, A.G. *Joint Intercalation of Ultrathin Fe and Co Films under a Graphene Buffer Layer on a SiC(0001) Single Crystal*. In *JETP LETTERS*. ISSN 0021-3640, MAR 2023, vol. 117, no. 5, p. 363-369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0021364022603025>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LINH, P.H. - FEDOTOVA, J. - VOROBYOVA, S. - NGUYEN, L.H. - HUONG, T.T. - NGUYEN, H.N. - NGUYEN, T.N.A. - HOANG, A.S. - NGUYEN, Q.A. - GUMIENNIK, U. - KONAKOV, A. - BUSHINSKI, M. - ZUKOWSKI, P. - KOLTUNOWICZ, T.N. *Correlation of phase composition, magnetic properties and hyperthermia efficiency of silica-coated FeCo nanoparticles for therapeutic applications*. In *MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS*. ISSN 0921-5107, SEP 2023, vol. 295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mseb.2023.116571>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHUKLA, V. - NANDI, P. - SRIVASTAVA, S.K. *Charge transfer, electronic transport and magnetic properties of Cu<sub>1-x</sub>Ni<sub>x</sub>/reduced graphene oxide nanocomposites*. In *CARBON*. ISSN 0008-6223, AUG 2023, vol. 212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2023.118102>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YOUNES, A. - AMRAOUI, R. - MANSERI, A. - SMAILI, F. *The impact of Cu, Ni and Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> on the magnetic behavior and structural properties of FeSiO<sub>2</sub> nanocomposite synthesized through ball milling*. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, NOV 1 2023, vol. 98, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad007c>, Registrované v: WOS

ADCA1439 ZELENÁKOVÁ, Adriana - ZELENÁK, Vladimír - BEDNARČÍK, Jozef - HRUBOVČÁK, Pavol - KOVÁČ, Jozef. *Magnetic nanocomposites of periodic mesoporous silica: The influence of the silica substrate dimensionality on the inter-particle magnetic interactions*. In *Journal of Alloys and Compounds*, 2012, vol. 582, p. 483-490. (2011: 2.289 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2013.07.188>

Citácie:

1. [1.1] HAMAD, D. - AFIFY, N. - OMER, M. - ABBADY, G. *Structure and magnetic properties of Cd(1-x)Co<sub>x</sub>Fe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> stoichiometric nanoferrite system*. In *CERAMICS INTERNATIONAL*. ISSN 0272-8842, MAY 1 2023, vol. 49, no. 9, A, p. 13924-13932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.12.274>,



*Registrované v: WOS*

- ADCA1440 ZELEŇÁKOVÁ, Adriana\*\* - KOVÁČ, Jozef - ZELEŇÁK, Vladimír. Magnetic properties of Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles embedded in hollows of periodic nanoporous silica. In Journal of Applied Physics, 2010, vol.108, no.3, art.no.034323. (2009: 2.072 - IF, Q1 - JCR, 1.510 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/1.3466748>

*Citácie:*

1. [1.1] AJITH, S. - ALMOMANI, F. - ELHISSI, A. - HUSSEINI, G.A.

Nanoparticle-based materials in anticancer drug delivery: Current and future prospects. In HELIYON. NOV 2023, vol. 9, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e21227>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GOGOI, B. - DAS, U. ENHANCED STUDY OF MAGNETIC PROPERTIES OF POLYVINYL ALCOHOL-COATED SUPERPARAMAGNETIC IRON OXIDE NANOPARTICLES BELOW BLOCKING TEMPERATURES. In POWDER METALLURGY AND METAL CERAMICS. ISSN 1068-1302, MAY 2023, vol. 62, no. 1-2, p. 41-57. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11106-023-00368-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TARASENKO, R. - DANYLCHENKO, P. - ZELENAK, V. - GIRMAN, V. - CIZMAR, E. - TKAC, V. - KOZIN, I. - VOROBIOV, S. - ONUFRIENKO, O. - RENDACOVA, A.O. - ORENDACA, M. Experimental study of Cu(en)(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> embedded into mesoporous silica matrix SBA-15 with the hexagonal arrangement of pores. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, DEC 15 2023, vol. 588, A. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171396>, Registrované v: WOS

- ADCA1441 ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián - MIHALIK, Matúš - SIRENKO, V. - EREMENKO, V.V. - BALBASHOV, A.M. - KVETKOVÁ, Lenka - KOVAL', Vladimír - VÝROSTKOVÁ, Anna - BRIANČIN, Jaroslav - WANG, X. - KAMENEV, K.V. Preparation and physical properties of M-type hexaferrite SrCo<sub>2</sub>Ti<sub>2</sub>Fe<sub>8</sub>O<sub>19</sub>. In Ferroelectrics, 2016, vol. 499, p. 1-8. (2015: 0.491 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-0193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00150193.2016.1170565>

*Citácie:*

1. [1.1] ÜNAL, B. - ALMESSIERE, M.A. - BAYKAL, A. - KORKMAZ, A.D. -

GONDAL, M.A. - SLIMANI, Y. Investigation of substitutional impact of vanadium ion (V<sup>+</sup>) over conductivity and dielectric features of SrCo hexaferrites. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, DEC 2023, vol. 129, no. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00339-023-07107-w>, Registrované v: WOS

- ADCA1442 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - KAČMARČÍK, Jozef - EKIMOV, Evgeny A. - LI, Jun - VANACKEN, J. - SZABÓ, Pavoľ - HUANG, Junwei - PEREIRA, Paulo J. - CERBU, D. - MOSHCHALKOV, Victor. Bosonic Anomalies in Boron-Doped Polycrystalline Diamond. In Physical Review Applied, 2016, vol. 6, no. 6, art. no. 064011. (2015: 4.061 - IF, Q1 - JCR, 2.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2331-7019. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.6.064011>

*Citácie:*

1. [1.1] HAN, Q.L. - KANG, C.Y. - CHEN, X.G. - WANG, K. - ZHANG, W.F.

Ferroelectric-driven disorder inducing transition of bosonic insulator-superconductor in TiN/Hf<sub>0.5</sub>Zr<sub>0.5</sub>O<sub>2</sub> heterojunction. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, NOV 20 2023, vol. 123, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0173275>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JIMÉNEZ-RIOBÓO, R.J. - GORDILLO, N. - DE ANDRÉS, A. -

- REDONDO-CUBERO, A. - MORATALLA, M. - RAMOS, M.A. - YNSA, M.D. Boron-doped diamond by 9 MeV microbeam implantation: Damage and recovery. In CARBON. ISSN 0008-6223, MAY 2023, vol. 208, p. 421-431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2023.04.004>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MALAVI, P. - PAUL, A. - BERA, A. - MUTHU, D.V.S. - MAJHI, K. - KUMAR, P.S.A. - WAGHMARE, U.V. - SOOD, A.K. - KARMAKAR, S. Pressure-induced superconductivity in the weak topological insulator BiSe. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JAN 20 2023, vol. 107, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.107.024506>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YADAV, S. - ALOYSIUS, R.P. - GUPTA, G. - SAHOO, S. Granularity mediated multiple reentrances with negative magnetoresistance in disordered TiN thin films. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 20 2023, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-50091-7>, Registrované v: WOS
5. [1.2] JIMÉNEZ-RIOBÓO, R. J. - GORDILLO, N. - DE ANDRÉS, A. - REDONDO-CUBERO, A. - MORATALLA, M. - RAMOS, M. A. - YNSA, M. D. Boron-doped diamond by 9 MeV microbeam implantation: Damage and recovery. In Carbon, 2023-05-01, 208, pp. 421-431. ISSN 00086223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbon.2023.04.004>, Registrované v: SCOPUS

ADCA1443 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - DU, Hongchu - ZHENG, Xu - LIU, Liwang - ONUFRILIENKO, Oleksandr - MAY, P.W. - VANACKEN, J. - SZABÓ, Pavol - KAČMARČÍK, Jozef - YUAN, Haifeng - SAMUELY, Peter - DUNIN-BORKOWSKI, Rafal E. - HOFKENS, Johan - MOSHCHALKOV, V.V. Bosonic Confinement and Coherence in Disordered Nanodiamond Arrays. In ACS Nano, 2017, vol. 11, no. 11, p. 11746-11754. (2016: 13.942 - IF, Q1 - JCR, 6.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1936-0851. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.7b07148>

Citácie:

1. [1.1] SOBASZEK, M. - BRZHEZINSKAYA, M. - OLEJNIK, A. - MORTET, V. - ALAM, M. - SAWCZAK, M. - FICEK, M. - GAZDA, M. - WEISS, Z. - BOGDANOWICZ, R. Highly Occupied Surface States at Deuterium-Grown Boron-Doped Diamond Interfaces for Efficient Photoelectrochemistry. In SMALL. ISSN 1613-6810, JUN 2023, vol. 19, no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202208265>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, G.F. - ZULKHARNAY, R. - KE, X.X. - LIAO, M.Y. - LIU, L.W. - GUO, Y.J. - LI, Y.J. - RUBAHN, H.G. - MOSHCHALKOV, V.V. - MAY, P.W. Unconventional Giant "Magnetoresistance" in Bosonic Semiconducting Diamond Nanorings. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, JUN 2023, vol. 35, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202211129>, Registrované v: WOS

ADCA1444 ZHANG, Gufei\*\* - ZHONG, Yonghui\* - KORNEYCHUK, Svetlana\* - SAMUELY, Tomáš - LIU, Liwang - MAY, Paul W. - ZHENG, Xu - ONUFRILIENKO, Oleksandr - ZHANG, Xuefeng - VERBEECK, Johan - SAMUELY, Peter - MOSCHALKOV, V.V. - YANG, Zhaorong - RUBAHN, Horst-Gunter. Superconductor-insulator transition driven by pressure-tuned intergrain coupling in nanodiamond films. In Physical Review Materials, 2019, vol. 3, no. 3, art. no. 034801. (2018: 2.926 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2475-9953. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.3.034801>

Citácie:

1. [1.1] GUO, X. - YOU, Y.J. - BAO, A.D. - JIA, P.G. - XIONG, J.J. - LI, J.S. Recent Progress of Nanodiamond Film in Controllable Fabrication and Field Emission Properties. In NANOMATERIALS. FEB 2023, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano13030577>, Registrované v: WOS

- ADCA1445 ZHU, Yanhan - YIN, Yiqian - HUANG, Simin - ZHOU, Difan - KUCHÁROVÁ, Veronika - ZMORAYOVÁ, Katarína - DIKO, Pavel - YAO, Xin\*\*. Enhancing the superconducting performance of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-delta bulks with nano-sized and well distributed Y<sub>2</sub>BaCuO<sub>5</sub> particles. In CrystEngComm, 2020, vol. 22, no. 24, p. 4116-4123. (2019: 3.117 - IF, Q2 - JCR, 0.814 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1466-8033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ce00369g>  
Citácie:  
1. [1.1] ZHU, Y.H. - YANG, Y. - GU, X.F. - GAO, Q. - DIKO, P. - YAO, X. *Natural strategies for creating non-equilibrium morphology with self-repairing capability towards rapid growth of excellent YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-δ crystals. In IUCRJ. ISSN 2052-2525, MAR 2023, vol. 10, 2, p. 177-188., Registrované v: WOS*
- ADCA1446 ZHU, Yanhan - ZMORAYOVÁ, Katarína - HE, Jinyu - ZHANG, Yuxuan - DIKO, Pavel - ZHOU, Difan - YAO, Xin\*\*. An in situ self-assembly strategy for exact-(110)-plane-controlled crystallization of high-performance YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>-d single grains. In Ceramics International, 2022, vol. 48, no. 15, p. 22196-22205. (2021: 5.532 - IF, Q1 - JCR, 0.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-8842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.04.221>  
Citácie:  
1. [1.1] ZHANG, P.H. - ZHANG, Y.F. - LI, C.Y. - ZHANG, Y. - SHEN, S.Y. - RUAN, G.J. - ZHANG, J.Y. - NOUDEM, J.G. *The Influence of Preparation Temperature on the Different Facets of Bulk MgB<sub>2</sub> Superconductors. In MICROMACHINES. APR 30 2023, vol. 14, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/mi14050988, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] ZHANG, Y.F. - LI, C.Y. - LOU, Z.W. - ZHANG, P.H. - ZHANG, Y. - SHEN, S.Y. - RUAN, G.J. - ZHANG, J.Y. *The Performance of the Two-Seeded GdBCO Superconductor Bulk with the Buffer by the Modified TSMG Method. In MICROMACHINES. APR 30 2023, vol. 14, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/mi14050987, Registrované v: WOS*  
3. [1.1] ZHU, Y.H. - XU, H.H. - YANG, J.L. - GAO, Q. - GU, X.F. - WANG, X.C. - ZHOU, D.F. - YAO, X. *Sustainable recycling for epitaxial growth of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7</sub>\_8 cryomagnets: From discarded buffer-crystals to superior seeds. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, MAY 1 2023, vol. 49, no. 9, A, p. 13347-13354. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.12.209, Registrované v: WOS*  
4. [1.2] LI, Tingting - ZHANG, Xiwen - DENG, Zigang - ZHANG, Weihua - ZHOU, Difan. *Multiseeded Melt Growth of Bulk YBa<sub>1-x</sub>Fe<sub>2-x</sub>Cu<sub>1-x</sub>O<sub>7-δ</sub> Using in Situ Self-assembly Seeding Approach. In 2023 IEEE International Conference on Applied Superconductivity and Electromagnetic Devices, ASEMD 2023, 2023-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/ASEMD59061.2023.10369899, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA1447 ŽEMLIČKA, M. - NEILINGER, Pavol - TRGALA, M. - REHÁK, M. - MANCA, Daniel - GRAJCAR, Miroslav - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - GAŽI, Štefan - HÜBNER, U. - VINOKUROV, V. M. - ILICHEV, E.V. Finite quasiparticle lifetime in disordered superconductors. In Physical Review B, 2015, vol. 92, no. 22, 224506. (2014: 3.736 - IF, Q1 - JCR, 0.123 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.92.224506>  
Citácie:  
1. [1.1] BEYDEDA, Cenk - NIKOLAOU, Konstantin - TOCHTERMANN, Marius - EBENSPERGER, Nikolaj G. - UNTEREINER, Gabriele - FARAG, Ahmed - KARL,

*Philipp - UBL, Monika - GIESSEN, Harald - DRESSEL, Martin - SCHEFFLER, Marc. Characterization of harmonic modes and parasitic resonances in multi-mode superconducting coplanar resonators. In AIP ADVANCES, 2023, vol. 13, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0152461>, Registrované v: WOS*

ADCA1448 ŽIGMAN, Vida - KUDELA, Karel - GRUBOR, Davorka. Response of the Earth's lower ionosphere to the Ground Level Enhancement event of December 13, 2006. In Advances in Space Research, 2014, vol. 53, no. 5, p. 763-775. (2013: 1.238 - IF, Q3 - JCR, 0.677 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0273-1177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.asr.2013.12.026>

Citácie:

1. [1.1] AKHMETOV, O.I. - MINGALEV, I.V. - MINGALEV, O.V. - BELAKHOVSKY, V.B. - SUVOROVA, Z.V. Features of Radio Signal Propagation in the VLF Range at High Latitudes during Solar Proton Events. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, AUG 2023, vol. 63, no. 4, p. 367-376. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0016793223600108>, Registrované v: WOS

2. [1.1] USOSKIN, I. - MIYAKE, F. - BARONI, M. - BREHM, N. - DALLA, S. - HAYAKAWA, H. - HUDSON, H. - JULL, A.J.T. - KNIPP, D. - KOLDOBSKIY, S. - MAEHARA, H. - MEKHALDI, F. - NOTSU, Y. - POLUIANOV, S. - ROZANOV, E. - SHAPIRO, A. - SPIEGL, T. - SUKHODOLOV, T. - UUSITALO, J. - WACKER, L. Extreme Solar Events: Setting up a Paradigm. In SPACE SCIENCE REVIEWS. ISSN 0038-6308, DEC 2023, vol. 219, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11214-023-01018-1>, Registrované v: WOS

#### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - GAŽO, Emil - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider. In Journal of Instrumentation [elektronický zdroj], 2008, vol. 3, p. S08003. (2007: 0.216 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1748-0221/3/08/S08003>

Citácie:

1. [1.1] AJAZ, M. - ISMAIL, A.H. - ALREBDI, H.I. - ABDEL-ATY, A.H. - MIAN, M.U. - KHAN, M.A. - WAQAS, M. - KHUBRANI, A.M. - WEI, H.R. - ABDELKADER, A. Simulation Studies of Track-Based Analysis of Charged Particles in Symmetric Hadron-Hadron Collisions at 7 TeV. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2023, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15030618>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHINIPATI, S. Review of Flavor Anomalies. In SYMMETRY-BASEL. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/sym15101963>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BULLING, A.F. - UNDERWOOD, I. Pion Detection Using Single Photon Avalanche Diodes. In SENSORS. NOV 2023, vol. 23, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23218759>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BURMASOV, N. - KRYSHEN, E. - BÜHLER, P. - LAVICKA, R. Feasibility Studies of Tau-Lepton Anomalous Magnetic Moment Measurements in Ultraperipheral Collisions at the LHC. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2023, vol. 54, no. 4, p. 590-594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779623040111>, Registrované v: WOS



5. [1.1] GIACOMINI, G. LGAD-Based Silicon Sensors for 4D Detectors. In *SENSORS. FEB 2023*, vol. 23, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s23042132>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] KAZAKOVA, K. - SOLDATOV, E. - PYATIIZBYANTSEVA, D. - SAVELYEV, K. Likelihood-Based Approach to the Estimation of the Background Induced by the Misidentification of a Jet as a Photon at pp Collider Experiment. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI LETTERS. ISSN 1547-4771, OCT 2023*, vol. 20, no. 5, p. 1194-1197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1547477123050424>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] KUROVA, A. - SOLDATOV, E. - ZUBOV, D. Estimation of Electron-to-Photon Misidentification Rate in Z(?)? Measurements for Conditions of ATLAS Experiment during Run II. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, FEB 2023*, vol. 54, no. 1, p. 227-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779623020065>, Registrované v: WOS
  8. [1.1] NAIDOO, N. - MAHARAJ, S.D. - GOVINDER, K.S. Radiating stars and Riccati equations in higher dimensions. In *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 18 2023*, vol. 83, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11296-2>, Registrované v: WOS
  9. [1.1] PADULANO, V.E. - SAAVEDRA, E.T. - ALONSO-JORDÁ, P. - GÓMEZ, J.L. - BLOMER, J. A caching mechanism to exploit object store speed in High Energy Physics analysis. In *CLUSTER COMPUTING-THE JOURNAL OF NETWORKS SOFTWARE TOOLS AND APPLICATIONS. ISSN 1386-7857, OCT 2023*, vol. 26, no. 5, p. 2757-2772. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10586-022-03757-2>, Registrované v: WOS
  10. [1.1] ZUBOV, D. - PYATIIZBYANTSEVA, D. - SOLDATOV, E. An Improved Selection Optimization Method Used for the Measurement of ZZ Production under Conditions of ATLAS Experiment during LHC Run II. In *PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, FEB 2023*, vol. 54, no. 1, p. 232-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1063779623010057>, Registrované v: WOS
- ADCB02 GALDUN, L.\*\* - SZABÓ, Pavol - VEGA, Victor - BARRIGA.CASTRO, Enrique D. - MENDOZA-RESENDEZ, Raquel - LUNA, Carlos - KOVÁČ, Jozef - MILKOVIČ, Ondrej - VARGA, Rastislav - PRIDA, Victor\*\*. High Spin Polarization in Co<sub>2</sub>FeSn Heusler Nanowires for Spintronics. In *ACS Applied Nano Materials*, 2020, vol. 3, no. 8, p. 7438-7445. (2019: 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2574-0970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.0c01024>
- Citácie:
1. [1.1] ESSEBBAHI, L. - GOUMRHAR, F. - DRISSI, L.B. - ES-SEMYHY, M. - LAAMARA, R.A. First-principles study of the strain effect with half-metallic ferromagnetism in Cd 1-x V x Te alloys: supercell approaches. In *PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAR 1 2023*, vol. 98, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acbbac>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] HAMZAN, N.B. - LEE, M.K. - CHANG, L.J. - YEOH, K.H. - CHEW, K.H. - TRIPATHI, M. - DALTON, A. - GOH, B.T. Structural, electronic, and magnetic properties of MnSi and Mn<sub>4</sub>Si<sub>7</sub> nanowires. In *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, NOV 5 2023*, vol. 962. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.171097>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] PATHAK, P. - SRIVASTAVA, M. - BISHT, G.S. - SRINIVASAN, A. Electrodeposited Fe<sub>2</sub>CoSn Thin Film with Enhanced Structural and Magnetic Properties. In *JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, DEC 1 2023*, vol. 170, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad155b>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] SRIVASTAVA, M. - BISHT, G.S. - SRINIVASAN, A. Single domain

*Co2FeGa nanoparticles with high crystalline order synthesized by template-less chemical method. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUL 15 2023, vol. 949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169848>, Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] SRIVASTAVA, M. - SAHA, P. - SRINIVASAN, A. Single-Domain Fe2CoAl Nanoparticles and Their Crystallite Size-Dependent Properties. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. ISSN 1932-7447, MAY 22 2023, vol. 127, no. 21, p. 10215-10226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c01539>, Registrované v: WOS

#### ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 CEHLÁR, Ondrej\*\* - BAGAROVÁ, Oľga - HORŇÁKOVÁ, Lenka - ŠKRABANA, Rostislav. The structure of the unstructured: mosaic of tau protein linear motifs obtained by high-resolution techniques and molecular simulation. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 479-493. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021031](https://doi.org/10.4149/gpb_2021031) (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. VEGA 2/0163/19 : Mechanizmus alosterickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoforiem)

##### Citácie:

1. [1.1] YANG, Xiaolong - GUO, Wenbo - YANG, Lin - LI, Xuehui - ZHANG, Zhengkun - PANG, Xinping - LIU, Ji - PANG, Chaoyang. The relationship between protein modified folding molecular network and Alzheimer's disease pathogenesis based on BAG2-HSC70-STUB1-MAPT expression patterns analysis. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE, 2023, vol. 15, no., art. no. 1090400. ISSN 1663-4365. Available on: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2023.1090400>, Registrované v: WOS

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - ŠEFČIKOVÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - DIKO, Pavel - EISTERER, M. - HÖRHAGER, N. - ZEHETMAYER, M. - WEBER, H.W. - CHAUD, Xavier. Influence of Al doping and oxygenation on the superconducting properties of TSMG YBCO bulks. In Journal of Physics: Conference Series, 2010, vol. 234, art. no. 012002. (2009: 0.259 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/234/1/012002> (EUCAS 2009 : European Conference on Applied Superconductivity)

##### Citácie:

1. [1.1] GAFFOOR, M.Z. - JARVIS, A.L.L. - ARCHER, J.C. Investigating the critical transitional temperature increase in graphene oxide doped bulk YBCO. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, JAN 2023, vol. 44., Registrované v: WOS

- ADEB02 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - MÚČKOVÁ, Marta - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LANCZ, Gábor - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MIŠKUF, Jozef. Magnetic Polymer Nanospheres for Anticancer Drug Targeting. In Journal of Physics: Conference Series, 2010, vol. 200, art. no. 122004. (2009: 0.259 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/200/12/122004> (ICM 2009 : International

Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] WANG, T. - CHANG, T.M.S. *Superparamagnetic Artificial Cells PLGA-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> Micro/Nanocapsules for Cancer Targeted Delivery*. In *CANCERS*. DEC 2023, vol. 15, no. 24. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cancers15245807>, Registrované v: WOS

ADEB03

KOŽURKOVÁ, M. - HAMULÁKOVÁ, Slávka - GAŽOVÁ, Zuzana - PAULIKOVÁ, Helena - KRISTIÁN, Pavol. *Neuroactive Multifunctional Tacrine Congeners with Cholinesterase, Anti-Amyloid Aggregation and Neuroprotective Properties*. In *Pharmaceuticals*, 2011, vol. 4, no. 2, p. 382-418. (2010: 0.243 - SJR, Q2 - SJR). (2011 - SCOPUS). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph4020382>

Citácie:

1. [1.1] BOONYARAT, C. - TANTIWATCHARAKUNTHON, M. - TAKOMTHONG, P. - YENJAI, C. - HAYAKAWA, Y. - DEJKRIENGKRAIKUL, P. - CHAIWIWATRAKUL, S. - WAIWUT, P. *Neuroprotective and anticancer effects of 7-Methoxyheptaphylline via the TAK1 pathway*. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, JAN 2023, vol. 49, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3892/or.2022.8452>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAKHAEVA, G.F. - KOVALEVA, N.V. - RUDAKOVA, E.V. - BOLTNEVA, N.P. - LUSHCHEKINA, S.V. - ASTAKHOVA, T.Y. - TIMOKHINA, E.N. - SEREBRYAKOVA, O.G. - SHCHEPOCHKIN, A.V. - AVERKOV, M.A. - UTEPOVA, I.A. - DEMINA, N.S. - RADCHENKO, E.V. - PALYULIN, V.A. - FISENKO, V.P. - BACHURIN, S.O. - CHUPAKHIN, O.N. - CHARUSHIN, V.N. - RICHARDSON, R.J. *Derivatives of 9-phosphorylated acridine as butyrylcholinesterase inhibitors with antioxidant activity and the ability to inhibit  $\beta$ -amyloid self-aggregation: potential therapeutic agents for Alzheimer's disease*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. AUG 9 2023, vol. 14. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1219980>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHAMED, L.W. - MOHAMED, K.O. - SAYED, H.S. - MAHMOUD, Z. *Recent Modifications of Anti-dementia Agents Focusing on Tacrine and/or Donepezil Analogs*. In *MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1573-4064, 2023, vol. 19, no. 4, p. 311-324. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1573406418666220827155615>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RADWAN, A.A. - ALANAZI, F.K. - RAISH, M. *Design and synthesis of multi-functional small-molecule based inhibitors of amyloid- $\beta$  aggregation: Molecular modeling and in vitro evaluation*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 25 2023, vol. 18, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0286195>, Registrované v: WOS

5. [1.2] BOONYARAT, Chantana - TANTIWATCHARAKUNTHON, Mongkhonphan - TAKOMTHONG, Pitchayakarn - YENJAI, Chavi - HAYAKAWA, Yoshihiro - DEJKRIENGKRAIKUL, Pornngarm - CHAIWIWATRAKUL, Suchada - WAIWUT, Pornthip. *Neuroprotective and anticancer effects of 7-Methoxyheptaphylline via the TAK1 pathway*. In *Oncology Reports*, 2023-01-01, 49, 1, pp. ISSN 1021335X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.2022.8452>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MAKHAEVA, Galina F. - KOVALEVA, Nadezhda V. - RUDAKOVA, Elena V. - BOLTNEVA, Natalia P. - LUSHCHEKINA, Sofya V. - ASTAKHOVA, Tatiana Yu - TIMOKHINA, Elena N. - SEREBRYAKOVA, Olga G. - SHCHEPOCHKIN, Alexander V. - AVERKOV, Maxim A. - UTEPOVA, Irina A. - DEMINA, Nadezhda S. - RADCHENKO, Eugene V. - PALYULIN, Vladimir A. - FISENKO, Vladimir P. - BACHURIN, Sergey O. - CHUPAKHIN, Oleg N. - CHARUSHIN, Valery N. -

*RICHARDSON, Rudy J. Derivatives of 9-phosphorylated acridine as butyrylcholinesterase inhibitors with antioxidant activity and the ability to inhibit  $\beta$ -amyloid self-aggregation: potential therapeutic agents for Alzheimer's disease. In *Frontiers in Pharmacology*, 2023-01-01, 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1219980>, Registrované v: SCOPUS*

ADEB04 MAŤAŠ, Slavomír - SIEMENSMEYER, Konrad - WHEELER, Elisa - WULF, E. - BEYER, R. - HERMANNSDÖRFER, Th. - IGNATCHIK, O. - UHLARZ, M. - FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - PRIPUTEN, Pavol - EFDOKIMOVA, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Magnetism of Rare Earth Tetraborides. In *Journal of Physics: Conference Series*, 2010, vol. 200, art. no. 032041. (2009: 0.259 - SJR, Q3 - SJR). (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/200/3/032041> (ICM 2009 : International Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] *OHLENDORF, R. - SPACHMANN, S. - FISCHER, L. - CARSTENS, F.L. - BRUNT, D. - BALAKRISHNAN, G. - PETRENKO, O.A. - KLINGELER, R. Magnetic phase diagram and magnetoelastic coupling of NdB<sub>4</sub> studied by high-resolution capacitance dilatometry up to 35 T. In *PHYSICAL REVIEW B*. ISSN 2469-9950, DEC 7 2023, vol. 108, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.224411>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *REGEČIOVÁ, Lubomíra - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Magnetization processes and magnetocaloric effect in the two-dimensional coupled double-Ising model. In *Physica B: Condensed Matter*, 2023-02-01, 650, pp. ISSN 09214526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414514>, Registrované v: SCOPUS*

ADEB05 MITRÓOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - JADZYN, Jan - VÁVRA, Ivo - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - KOPČANSKÝ, Peter. Structural transitions in nematic liquid crystals doped with magnetite functionalized single walled carbon nanotubes. In *Physics Procedia*, 2010, vol. 9, p. 41-44. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.11.011> (ICMF 12 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] *PETROV, D.A. Liquid-crystal composites of carbon nanotubes in a magnetic field: Bridging continuum theory and a molecular-statistical approach. In *PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, MAY 17 2023, vol. 107, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.107.054701>, Registrované v: WOS*

#### ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 BALEJČÍKOVÁ, Lucia - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - ŠAFAŘÍK, I.\*\*. Fe(II) formation after interaction of the amyloid  $\beta$ -peptide with iron-storage protein ferritin. In *Journal of Biological Physics*, 2018, vol. 44, no. 3, p. 237-243. (2017: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.353 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 0092-0606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10867-018-9498-3>

Citácie:

1. [1.1] *CHOI, Y. - LEE, W.S. - LEE, J. - PARK, S.H. - KIM, S. - KIM, K.H. - PARK, S. - KIM, E.H. - KIM, J.K. Capacitive Electrode-Based Electric Field Treatments on Redox-Toxic Iron Deposits in Transgenic AD Mouse Models: The*



*Electroceutical Targeting of Alzheimer's Disease Feasibility Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 31 2023, vol. 24, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24119552>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] UDDIN, M.S. - ASHRAF, G.M. Dysregulation of Neuronal Iron in Alzheimer's Disease. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2023, vol. 21, no. 11, p. 2247-2250. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1570159X20666211231163544>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, L. - NAO, J.F. Ferroptosis: a potential therapeutic target for Alzheimer's disease. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, JUL 26 2023, vol. 34, no. 5, p. 573-598., Registrované v: WOS

ADMA02 BUGÁROVÁ, Nikola\*\* - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - BODIK, Michal - ŠIFFALOVIČ, Peter - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KAJANOVÁ, Ivana - ZATOVIČOVÁ, Miriam - PASTOREKOVÁ, Silvia - ŠLOUF, Miroslav - MAJKOVÁ, Eva - OMASTOVÁ, Mária\*\*. A multifunctional graphene oxide platform for targeting cancer. In Cancers, 2019, vol. 11, no. 6, art. no. 753, [19] p. (2018: 6.162 - IF, Q1 - JCR, 2.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers11060753> (APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cieľnú liečbu rakoviny)

Citácie:

1. [1.1] BALQIS, Nuralmeera - MOHAMED JAN, Badrul - SIMON CORNELIS METSELAAR, Hendrik - SIDEK, Akhmal - KENANAKIS, George - IKRAM, Rabia. An Overview of Recycling Wastes into Graphene Derivatives Using Microwave Synthesis; Trends and Prospects. In MATERIALS, 2023, vol. 16, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16103726>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PARAMBATH, Javad B. M. - AROOJ, Mahreen - OMASTOVA, Maria - CHEHIMI, Mohamed M. - KIM, Sanghyun - HAN, Changseok - MOHAMED, Ahmed A. Immobilization of Gold-Aryl Nanoparticles Over Graphene Oxide Platforms: Experimental and Molecular Dynamics Calculations Study. In JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE, 2023, vol. 34, no. 1, pp. 577-586. ISSN 1040-7278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10876-022-02247-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUPURAN, Claudiu T. Targeting carbonic anhydrases for the management of hypoxic metastatic tumors. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS, 2023, vol. 33, no. 11, pp. 701-720. ISSN 1354-3776. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13543776.2023.2245971>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Jia - YANG, Yibo - LI, Kun - LI, Jian. Application of graphene oxide in tumor targeting and tumor therapy. In JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, 2023, vol. 34, no. 18, pp. 2551-2576. ISSN 0920-5063. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09205063.2023.2265171>, Registrované v: WOS

ADMA03 BYSTRENOVÁ, Eva\*\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BARBALINARDO, Marianna - ALBONETTI, Cristiano - VALLE, Francesco - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Amyloid fragments and their toxicity on neural cells. In Regenerative Biomaterials, 2019, vol. 6, no. 2, p. 121-127. (2018: 3.382 - IF, Q2 - JCR, 1.231 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2056-3418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rb/rbz007>

Citácie:

1. [1.1] ABBASPOUR, S. - ALIJANVAND, S.H. - MORSHEDI, D. - SHOJAOSADATI, S.A. Inhibitory effect of plain and functionalized graphene nanoplateles on hen egg white lysozyme fibrillation. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, OCT 2023, vol. 230. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113487>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SULATSKY, M.I. - STEPANENKO, O.V. - STEPANENKO, O.V. - MIKHAILOVA, E.V. - KUZNETSOVA, I.M. - TUROVEROV, K.K. - SULATSKAYA, A.I. Amyloid fibrils degradation: the pathway to recovery or aggravation of the disease?. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. JUN 12 2023, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2023.1208059>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, B.S. - HUO, X.Y. - TIAN, L.G. - WANG, J.J. - SONG, Z.X. - WANG, Z.B. Molecular dynamics models of tapping mode atomic force microscopy. In *PHYSICA SCRIPTA*. ISSN 0031-8949, MAY 1 2023, vol. 98, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/acc7d4>, Registrované v: WOS
- ADMA04 GANČÁR, Miroslav\* - HO, Kiet\* - MOHID, Sk. Abdul - THAI, Nguyen Quoc - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - NGUYEN, Hoang, Linh - BHUNIA, Anirban - NEPOVIMOVA, Eugenie - LI, Mai Suan\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. 7-Methoxytacrine and 2-Aminobenzothiazole Heterodimers: Structure-Mechanism Relationship of Amyloid Inhibitors Based on Rational Design. In *ACS Chemical Neuroscience*, 2020, vol. 11, no. 5, p. 715-729. (2019: 4.486 - IF, Q1 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1948-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.9b00419>
- Citácie:
1. [1.1] JAMUNA, N.A. - KAMALAKSHAN, A. - DANDEKAR, B.R. - DEVASSY, A.M.C. - MONDAL, J. - MANDAL, S. Mechanistic Insight into the Amyloid Fibrillation Inhibition of Hen Egg White Lysozyme by Three Different Bile Acids. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, MAR 16 2023, vol. 127, no. 10, p. 2198-2213. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c00274>, Registrované v: WOS
- ADMA05 HUY, Pham Dinh Quoc - NGUYEN, Duc Thai - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - PHUC, Le Huu - LINH, Huynh Quang - GAŽOVÁ, Zuzana - SUAN LI, Mai. Bexarotene Does Not Clear Amyloid Beta Plaques but Delays Fibril Growth: Molecular Mechanisms. In *ACS Chemical Neuroscience*, 2017, vol. 8, no. 9, p. 1960-1969. (2016: 3.883 - IF, Q1 - JCR, 1.538 - SJR, Q1 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1948-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.7b00107>
- Citácie:
1. [1.1] GUPTA, S. - DASMAHAPATRA, A.K. Enhanced stability of a disaggregated Aβ fibril on removal of ligand inhibits refibrillation: An all atom Molecular Dynamics simulation study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 15 2023, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.124481>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Y.T. - WANG, P.W. - JIN, G.F. - SHI, P.J. - ZHAO, Y.H. - GUO, J.Y. - YIN, Y.L. - SHAO, Q.H. - LI, P. - YANG, P.F. The novel function of bexarotene for neurological diseases. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, SEP 2023, vol. 90. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2023.102021>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SMERALDA, W. - SINCE, M. - CORVAISIER, S. - FAYOLLE, D. - CARDIN, J. - DUPREY, S. - JOURDAN, J.P. - CULLIN, C. - MALZERT-FREON, A. A Biomimetic Multiparametric Assay to Characterise Anti-Amyloid Drugs. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2023, vol. 24, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242316982>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SOFINSKA, K. - BATYS, P. - CERNESCU, A. - GHOSH, D. - SKIRLINSKA-NOSEK, K. - BARBASZ, J. - SEWERYN, S. - WILKOSZ, N. - RIEK, R. - SZYMONSKI, M. - LIPIEC, E. Nanoscale insights into the local structural

- rearrangements of amyloid- $\beta$  induced by bexarotene. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, SEP 14 2023, vol. 15, no. 35, p. 14606-14614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nr01608k>, Registrované v: WOS*
- ADMA06 MARTINS, Pedro M. - NAVAROO, Susanna - PINTO, Maria F. - SÁRKÁNY, Zsuzsa - FIGUEIREDO, Francisco - PEREIRA, Pedro José Barbosa - PINHEIRO, Fransisca - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BURDUKIEWICZ, Michał - GALZITSKAYA, Oxana V. - GAŽOVÁ, Zuzana - GOMES, Cláudio M. - PASTORE, Annalisa - SEPELL, Louise C. - ŠKRABANA, Rostislav - SMIRNOVAS, Vytautas - ZIAUNYS, Mantas - OTZEN, Daniel E. - VENTURA, Salvador\*\* - MACEDO-RIBEIRO, Sandra\*\*. MIRRAGGE - Minimum information required for reproducible AGGregation experiments. In Frontiers in Molecular Neuroscience, 2020, vol. 13, art. no. 582488. (2019: 4.057 - IF, Q2 - JCR, 1.851 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2020.582488>
- Citácie:
- [1.1] CHEIGNON, C. - COLLIN, F. - SABATER, L. - HUREAU, C. Oxidative Damages on the Alzheimer's Related-A $\beta$  Peptide Alters Its Ability to Assemble. In ANTIOXIDANTS. FEB 2023, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12020472>, Registrované v: WOS
  - [1.1] MOREIRA, D.A. - SANTOS, S.D. - LEIRO, V. - PEGO, A.P. Dendrimers and Derivatives as Multifunctional Nanotherapeutics for Alzheimer's Disease. In PHARMACEUTICS. APR 2023, vol. 15, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15041054>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PANG, K.T. - YANG, Y.S. - ZHANG, W. - HO, Y.S. - SORMANNI, P. - MICHAELS, T.C.T. - WALSH, I. - CHIA, S. Understanding and controlling the molecular mechanisms of protein aggregation in mAb therapeutics. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, OCT 2023, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2023.108192>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PINTADO-GRIMA, C. - SANTOS, J. - IGLESIAS, V. - MANGLANO-ARTUÑEDO, Z. - PALLARÈS, I. - VENTURA, S. Exploring cryptic amyloidogenic regions in prion-like proteins from plants. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, JAN 16 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1060410>, Registrované v: WOS
  - [1.1] SÁRKÁNY, Z. - ROCHA, F. - BRATEK-SKICKI, A. - TOMPA, P. - MACEDO-RIBEIRO, S. - MARTINS, P.M. Quantification of Surface Tension Effects and Nucleation-and-Growth Rates during Self-Assembly of Biological Condensates. In ADVANCED SCIENCE. AUG 15 2023, vol. 10, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202301501>, Registrované v: WOS
  - [1.2] BURDUKIEWICZ, Michał - RAFACZ, Dominik - BARBACH, Agnieszka - HUBICKA, Katarzyna - BĄKAŁA, Laura - LASSOTA, Anna - STECKO, Jakub - SZYMAŃSKA, Natalia - WOJCIECHOWSKI, Jakub W. - KOZAKIEWICZ, Dominika - SZULC, Natalia - CHILIMONIUK, Jarosław - JEŚKOWIAK, Izabela - GĄSIOR-GŁOGOWSKA, Marlena - KOTULSKA, Małgorzata. AmyloGraph: a comprehensive database of amyloid-amyloid interactions. In Nucleic Acids Research, 2023-01-06, 51, 1 D, pp. D352-D357. ISSN 03051048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkac882>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA07 RAJNÁK, Michal\*\* - WU, Zan - DOLNÍK, Bystrík - PAULOVÍČOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - KURIMSKÝ, Juraj - KOPČANSKÝ, Peter - SUNDEN, B. - WADSÖ, L. - TIMKO, Milan\*\*. Magnetic field effect on thermal, dielectric, and viscous properties of a transformer oil-based magnetic nanofluid. In Energies, 2019, vol. 12, no. 23, art. no. 4532. (2018: 2.707 - IF, Q3 - JCR, 0.612 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1996-1073. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/en12234532> (ICNf 2019 : International Conference on Nanofluids)

**Citácie:**

1. [1.1] ALSANGUR, R. - DOG, S. - ATES, I. - TURGUT, A. - CETIN, L. 3D Helmholtz coil system setup for thermal conductivity measurements of magnetic nanofluids. In *MECHATRONICS*. ISSN 0957-4158, OCT 2023, vol. 94. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mechatronics.2023.103019>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOLOBOV, V.I. - LATIPOV, I.U. - ZHUKOV, V.S. - POPOV, G.G. Using the Magnetic Anisotropy Method to Determine Hydrogenated Sections of a Steel Pipeline. In *ENERGIES*. AUG 2023, vol. 16, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en16155585>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HARDON, S. - KúDELČÍK, J. - BARAN, A. - BRANDT, M. Effect of Two Concentrations SiO<sub>2</sub> Nanoparticles on Molecular Mobility and Dielectric Response of Single Component Resin Based on Polyesterimid. In *APPLIED PHYSICS OF CONDENSED MATTER*, APCOM 2022. ISSN 0094-243X, 2023, vol. 2778. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0135830>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HOANG, T.K.N. - DUONG, H.Q. - NGUYEN, Q.B. - NGUYEN, D.B.T. Colloidal stability and rheological properties of bio-ferrofluids of polymer-coated single-core and multi-core nanoparticles. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, AUG 1 2023, vol. 579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170838>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SWIECICHOWSKI, P. - NEVILLS, M. - LANGURI, E. - DAVIDSON, J. - COSTA, L. - KERN, D. CHARACTERIZATION OF FUNCTIONALIZED NANODIAMONDS IN MINERAL OILS FOR TRANSFORMER APPLICATIONS. In *PROCEEDINGS OF ASME 2023 INTERNATIONAL MECHANICAL ENGINEERING CONGRESS AND EXPOSITION, IMECE2023, VOL 10. 2023.*, Registrované v: WOS
6. [1.2] SAHA, Priyanka - MANDAL, Kalyan. Magnetic field stimulated dielectric, electronic and thermal properties of magnetite nano-hollow spheres based magnetorheological fluids. In *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, 2023-01-01, 565, pp. ISSN 03048853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170237>, Registrované v: SCOPUS

ADMA08

RAK, Dmytro - SEDLÁK, Marián\*\*. Solvophobicity-Driven Mesoscale Structures: Stabilizer-Free Nanodispersions. In *Langmuir*, 2023, vol. 39, p. 1515-1528. (2022: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.836 - SJR, Q1 - SJR). (2023 - WOS, SCOPUS). ISSN 0743-7463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.2c02911>

**Citácie:**

1. [1.1] KONONOV, L.O. - FUKASE, K. - BUNKIN, N.F. Editorial: Chemical reactivity and solution structure. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, SEP 26 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1293697>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. Mixer Design and Flow Rate as Critical Variables in Flow Chemistry Affecting the Outcome of a Chemical Reaction: A Review. In *INVENTIONS*. OCT 2023, vol. 8, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inventions8050128>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MYACHIN, I.V. - KONONOV, L.O. Phase-Transfer Catalyzed Microfluidic Glycosylation: A Small Change in Concentration Results in a Dramatic Increase in Stereoselectivity. In *CATALYSTS*. FEB 2023, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal13020313>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PAPAIOANNOU, A. - LIAKOPOULOU, A. - PAPOULIS, D. - GIANNI, E. - GKOLFI, P. - ZYGOURI, E. - LETSIOU, S. - HATZIANTONIOU, S. Effect of Peptides on the Synthesis, Properties and Wound Healing Capacity of Silver



- Nanoparticles. In PHARMACEUTICS. OCT 2023, vol. 15, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15102471>, Registrované v: WOS*
- ADMA09 RAKOCZY, Lukasz\*\* - GRUDZIEN-RAKOCZY, Malgorzata - CYGAN, Rafal - RUTKOWSKI, Bogdan - KARGUL, Tomasz - DUDZIAK, Tomasz - RZAD, Ewa - MILKOVIČ, Ondrej - ZIELINSKA-LIPIEC, Anna. Characterization of the as-cast microstructure and selected properties of the X-40 Co-based superalloy via lost-wax casting. In Archives of Civil & Mechanical Engineering, 2022, vol. 22, p. 143-1 - 143-19. (2021: 4.042 - IF, Q2 - JCR, 0.837 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1644-9665. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43452-022-00466-w> (VEGA 2/0086/22 : Štruktúra a aplikačné vlastnosti intermetalických zliatin)
- Citácie:
- [1.1] ELHADAD, A.A. - ROSA-SAINZ, A. - CAÑETE, R. - PERALTA, E. - BEGINES, B. - BALBUENA, M. - ALCUDIA, A. - TORRES, Y. Applications and multidisciplinary perspective on 3D printing techniques: Recent developments and future trends. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS. ISSN 0927-796X, DEC 2023, vol. 156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mser.2023.100760>, Registrované v: WOS
  - [1.1] LAO, Z.Z. - ZHANG, X.P. - WANG, J.W. - LI, J.X. Atomistic Evolution of Hf2S/γ' Interfaces in a Hf-containing Ni-based Single-Crystal Superalloy. In ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS. ISSN 1006-7191, JUN 2023, vol. 36, no. 6, p. 1038-1046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40195-023-01541-8>, Registrované v: WOS
  - [1.2] PRESOLY, Peter - GERSTL, Bernhard - BERNHARD, Christian - MARSONER, Stefan - ANGERER, Paul - FRIESSNEGGER, Bernhard - HAHN, Susanne. Primary Carbide Formation in Tool Steels: Potential of Selected Laboratory Methods and Potential of Partial Premelting for the Generation of Thermodynamic Data. In Steel Research International, 2023-04-01, 94, 4, pp. ISSN 16113683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/srin.202200503>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA10 SEDLÁK, Erik - KOŽÁR, Tibor - MUSATOV, Andrey\*\*. The Interplay among Subunit Composition, Cardiolipin Content, and Aggregation State of Bovine Heart Cytochrome c Oxidase. In Cells, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 2588. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9122588>
- Citácie:
- [1.1] AZARKINA, N.V. - BORISOV, V.B. - OLEYNIKOV, I.P. - SUDAKOV, R.V. - VYGODINA, T.V. Interaction of Terminal Oxidases with Amphipathic Molecules. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2023, vol. 24, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24076428>, Registrované v: WOS
- ADMA11 SHAKHOV, B.A. - JURČIŠIN, Marián - JURČIŠINOVÁ, Eva - STEHLÍK, Milan. The Spontaneous Magnetic Field Direction in an Anisotropic MHD Dynamo. In Kinematics and Physics of Celestial Bodies, 2012, vol. 28, no. 5, p. 225-231. (2011: 0.361 - IF, Q4 - JCR, 0.170 - SJR, Q4 - SJR). (2012 - WOS, SCOPUS). ISSN 0884-5913. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0884591312050066>
- Citácie:
- [1.1] ABUSHZADA, I. - YUSHKOV, E. - FRICK, P. - SOKOLOFF, D. Small-scale Kazantsev-Kraichnan dynamo in a MHD shell approach. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, NOV 1 2023, vol. 98, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad0081>, Registrované v: WOS
- ADMA12 SHLAPA, Yulia\*\* - SOLOPAN, Sergii - SARNATSKAYA, Veronika - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GARČÁROVÁ, Ivana - VELTRUSKA, Katerina - TIMASHKOV, Illia - LYKHOVA, Oleksandra - KOLESNIK, Denis - MUSATOV, Andrey\*\* -

NIKOLAEV, Vlaimird - BELOUS, Anatolii. Cerium dioxide nanoparticles synthesized via precipitation at constant pH: Synthesis, physical-chemical and antioxidant properties. In *Colloids and Surfaces B - Biointerfaces*, 2022, vol. 220, art. no. 112960. (2021: 5.999 - IF, Q1 - JCR, 0.882 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112960>

Citácie:

1. [1.1] FIFERE, N. - AIRINEI, A. - DOROFTEI, F. - ARDELEANU, T.S. - DOBROMIR, M. - TEMPUR, D. - URSU, E.L. *Phytomediated-Assisted Preparation of Cerium Oxide Nanoparticles Using Plant Extracts and Assessment of Their Structural and Optical Properties*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 17 2023, vol. 24, no. 10.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24108917>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FILIPPOVA, A.D. - SOZARUKOVA, M.M. - BARANCHIKOV, A.E. - KOTTISOV, S.Y. - CHEREDNICHENKO, K.A. - IVANOV, V.K. *Peroxidase-like Activity of CeO<sub>2</sub> Nanozymes: Particle Size and Chemical Environment Matter*. In *MOLECULES*. APR 29 2023, vol. 28, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules28093811>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GODOY, M.L. - BANÚS, E.D. - BON, M. - MIRÓ, E.E. - MILT, V.G. *Synthesis of Co,Ce Oxide Nanoparticles Using an Aerosol Method and Their Deposition on Different Structured Substrates for Catalytic Removal of Diesel Particulate Matter*. In *CATALYSTS*. APR 2023, vol. 13, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/catal13040660>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PREETHA, J.S.Y. - SRIRAM, D. - PREMASUDHA, P. - PUDAKE, R.N. - ARUN, M. *Cerium oxide as a nanozyme for plant abiotic stress tolerance: An overview of the mechanisms*. In *PLANT NANO BIOLOGY*. NOV 2023, vol. 6.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plana.2023.100049>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROSETTI, B. - MARCHESAN, S. *Peptide Inhibitors of Insulin Fibrillation: Current and Future Challenges*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2023, vol. 24, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms24021306>, Registrované v: WOS

6. [1.1] THAO, N.T.M. - DO, H.D.K. - NAM, N.N. - TRAN, N.K.S. - DAN, T.T. - TRINH, K.T.L. *Antioxidant Nanozymes: Mechanisms, Activity Manipulation, and Applications*. In *MICROMACHINES*. MAY 9 2023, vol. 14, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/mi14051017>, Registrované v: WOS

ADMA13 THAI, Nguyen Quoc\* - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana\* - GANČÁR, Miroslav - LINH, Huynh Quang - HU, Chin-Kun\*\* - LI, Mai Suan\*\* - GAŽOVÁ, Zuzana\*\*. Compound CID 9998128 Is a Potential Multitarget Drug for Alzheimer's Disease. In *ACS Chemical Neuroscience*, 2018, vol. 9, no. 11, p. 2588-2598. (2017: 4.211 - IF, Q1 - JCR, 1.442 - SJR, Q1 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1948-7193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.8b00091>

Citácie:

1. [1.1] HSIEH, C.J. - GIANNAKOULIAS, S. - PETERSSON, E.J. - MACH, R.H. *Computational Chemistry for the Identification of Lead Compounds for Radiotracer Development*. In *PHARMACEUTICALS*. FEB 2023, vol. 16, no. 2.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16020317>, Registrované v: WOS

ADMA14 U.D., Remya - K, Arun - S, Swathi - S.R., Athul - DZUBINSKA, Andrea - REIFFERS, Marián - R, Nagalakshmi\*\*. Multiple magnetic transitions and magnetocaloric effect of Tb<sub>4</sub>CoIn alloy. In *Journal of rare earths*, 2023, vol.41 no.11, p. 1721-1727. (2022: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 0.833 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1002-0721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2022.09.014>

Citácie:

1. [1.1] LASSRI, M. - EL OUAHBI, S. - SAJIEDDINE, M. - BERRADA, A. - HASSANAIN, N. Investigation of the Correlation Between the Critical Behavior and the Magnetocaloric Effect of Amorphous Eu<sub>80</sub>Au<sub>20</sub> Alloy. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, SEP 2023, vol. 52, no. 9, p. 6080-6088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11664-023-10539-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OUNZA, Y. - OUAHBI, S.E. - MOUBAH, R. - LASSRI, M. - SAJIEDDINE, M. - OUBLA, M. - ABDELRAHAFOR, I. - HLIL, E.K. - LASSRI, H. Critical behavior of LaBiCaMn<sub>2</sub>O<sub>7</sub> and its relation with magnetocaloric effect. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, JUN 2023, vol. 129, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-023-06683-1>, Registrované v: WOS

#### ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 GALABURDA, Mariia\*\* - BOGATYROV, Viktor - STERNIK, Dariusz - ORANSKA, Olena - BORYSENKO, Mykola - ŠKORVÁNEK, Ivan - SKWAREK, Ewa - DERYLO-MARCZEWSKA, Anna - GUŇKO, Volodymyr. Magneto-sensitive carbon-inorganic composites based on particleboard and plywood wastes. In Chemistry journal of Moldova, 2021, vol. 16, no. 1, p. 68-78. (2020: 0.275 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1857-1727. Dostupné na: <https://doi.org/10.19261/cjm.2021.811>

Citácie:

1. [1.1] ZEGHIOUD, H. - MOUHAMADOU, S. Easy Recovered Magnetic Bark Biochar for Methylene Blue Removal: Preparation Characterization and Adsorption Parameters Study. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, NOV 13 2023, vol. 8, no. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202302788>, Registrované v: WOS

ADMB02 KAVULIČOVÁ, Jana\*\* - MRAŽÍKOVÁ, Anna - VELGOSOVÁ, Oksana - KUBOVČÍKOVÁ, Martina. Stability of synthesized silver nanoparticles in citrate and mixed gelatin/citrate solution. In Acta Polytechnica : Journal of Advanced Engineering, 2018, vol. 58, no. 2, p. 104-108. (2017: 0.206 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1210-2709. Dostupné na: <https://doi.org/10.14311/AP.2018.58.0104>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA, D.J. - GRAMCIANINOV, G.B. - JORGE, P.Z. - MALAQUIAS, V.B. - MORI, A.A. - HIRATA, M.H. - LOPES, S.A.M. - BUENO, L.A. - CHAMPEAU, M. - CARASTAN, D.J. PVC containing silver nanoparticles with antimicrobial properties effective against SARS-CoV-2. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, MAR 13 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1083399>, Registrované v: WOS

ADMB03 KOPČANSKÝ, Peter - KOVAL'CHUK, Alexander - GORNITSKA, Olga - VOVK, Vladislav - KOVAL'CHUK, Tatjana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JADZYN, Jan - ÉBER, Nándor - STUDENYAK, Igor. Dielectric spectroscopy of liquid crystal doped with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles. In Physics Procedia, 2010, vol.9, p.36-40. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.11.010> (ICMF 12 : 12th International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] RÓZANSKI, S.A. Effect of hydrophobic aerosil dispersions on the Goldstone mode dynamics in ferroelectric liquid crystal near the point of

- polarisation sign reversal. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, AUG 9 2023, vol. 50, no. 7-10, SI, p. 1252-1260. Dostupné na:*  
<https://doi.org/10.1080/02678292.2023.2179119>, *Registrované v: WOS*
- ADMB04 OLIVEIRA, Jessica R.P. - BARROS, Lillian - FERREIRA, Isabel C.F.R. - MARCHESI, Luis F. - KONERACKÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - GOMES, Helder T.\*\*. Carbon-Based Magnetic Nanocarrier for Controlled Drug Release: A Green Synthesis Approach. In C Journal of Carbon Research, 2019, vol. 5, no. 1, art. no. 1. ISSN 2311-5629. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/c5010001>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] GUARI, N.M.C. - SILVA, A.S. - DE TUESTA, J.L.D. - POTTKE, W.E. - CORDEIRO, P.Y. - GOMES, H.T. Magnetic CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@carbon yolk-shell nanoparticles as catalysts for the catalytic wet peroxide oxidation of paracetamol: kinetic insights. In GLOBAL NEST JOURNAL. ISSN 1790-7632, APR 2023, vol. 25, no. 2, p. 57-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.30955/gnj.004309>, *Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] IVANOVA, O.S. - EDELMAN, I.S. - LIN, C.R. - SVETLITSKY, E.S. - SOKOLOV, A.E. - LUKYANENKO, K.A. - SUKHACHEV, A.L. - SHESTAKOV, N.P. - CHEN, Y.Z. - SPIVAKOV, A.A. Core-Shell Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>@C Nanoparticles for the Organic Dye Adsorption and Targeted Magneto-Mechanical Destruction of Ehrlich Ascites Carcinoma Cells. In MATERIALS. JAN 2023, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma16010023>, *Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] MORETTO, S. - SILVA, A.S. - DE TUESTA, J.L.D. - ROMAN, F.F. - CORTESI, R. - BERTAO, A.R. - BAÑOBRE-LÓPEZ, M. - PEDROSA, M. - SILVA, A.M.T. - GOMES, H.T. Comprehensive characterization and development of multi-core shell superparamagnetic nanoparticles for controlled delivery of drugs and their kinetic release modelling. In MATERIALS TODAY CHEMISTRY. ISSN 2468-5194, OCT 2023, vol. 33. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.mtchem.2023.101748>, *Registrované v: WOS*  
 4. [1.2] RB SINGH, Kshitij - NAGPURE, Gunjan - SINGH, Jay - SINGH, Ravindra Pratap. Introduction to drug-delivery techniques based on nanotechnological approaches. In Nanotechnology for Drug Delivery and Pharmaceuticals, 2023-01-01, pp. 3-28. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/B978-0-323-95325-2.00010-9>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADMB05 SMOTLACHA, Ján - PUDLÁK, Michal - NAZMITDINOV, R.G. Spin transport in a rippled graphene periodic chain. In Journal of Physics: Conference Series, 2019, vol. 1416, no. 1, art. no. 012035. (2018: 0.221 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1742-6588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1416/1/012035>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] EL-HASSOUNY, J. - JELLAL, A. - ATMANI, E. Spin-dependent transmission in curved graphene superlattice. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAR 1 2023, vol. 98, no. 3. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1088/1402-4896/acb094>, *Registrované v: WOS*
- ADMB06 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - HUNTOŠOVÁ, Veronika\*\* - SHLAPA, Yulia - LENKAVSKA, Lenka - MÁČAJOVÁ, Mariana - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Advances in the Study of Cerium Oxide Nanoparticles: New Insights into Antiamyloidogenic Activity. In ACS Applied Bio Materials, 2019, vol. 2, no. 5, p. 1884-1896. (2019 - SCOPUS). ISSN 2576-6422. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1021/acsabm.8b00816>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] DEVI, M.S. - MUTHUVEL, A. - SRINIVASAN, S. - ALOBAID, A.A. - WARAD, I. - AL-MASWARI, B.M. Development of tellurium/cerium bimetallic



- nanoparticles using biological method and their detection and degradation of keratin. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, DEC 2023, vol. 158, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2023.111532>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FLEMING, C.L. - WONG, J.S. - GOLZAN, M. - GUNAWAN, C. - MCGRATH, K.C. *Insights from a Bibliometrics-Based Analysis of Publishing and Research Trends on Cerium Oxide from 1990 to 2020. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2023, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24032048>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KANG, X. - CSETENYI, L. - GADD, G.M. *Fungal biorecovery of cerium as oxalate and carbonate biominerals. In FUNGAL BIOLOGY. ISSN 1878-6146, JUL-AUG 2023, vol. 127, no. 7-8, p. 1187-1197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funbio.2022.07.006>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] NAVADA, M.K. - KARNIKAR, N.G. - D'SOUZA, J.N. - Kouser, S. - AROOR, G. - KUDVA, J. - JAYAPPA, M.D. *Biosynthesis of phyto functionalized cerium oxide nanoparticles mediated from Scoparia dulcis L. for appraisal of anti-cancer potential against adenocarcinomic lung cancer cells and paracetamol sensing potentiality. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2023, vol. 30, no. 7, p. 18901-18920. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23500-z>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] YADAV, S. - CHAMOLI, S. - KUMAR, P. - MAURYA, P.K. *Structural and functional insights in polysaccharides coated cerium oxide nanoparticles and their potential biomedical applications: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 15 2023, vol. 246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.125673>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHAO, H.X. - HUANG, J. - HUANG, L.L. - YANG, Y.Q. - XIAO, Z.X. - CHEN, Q.H. - HUANG, Q. - AI, K.L. *Surface control approach for growth of cerium oxide on flower-like molybdenum disulfide nanosheets enables superior removal of uremic toxins. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, JAN 15 2023, vol. 630, B, p. 855-865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2022.10.142>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHAO, R. - ZHAO, C.Y.Y. - WAN, Y. - MAJID, M. - ABBAS, S.Q. - WANG, Y.B. *In vitro and in vivo evaluation of alginate hydrogel-based wound dressing loaded with green chemistry cerium oxide nanoparticles. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, NOV 23 2023, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2023.1298808>, Registrované v: WOS*

#### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 MITRÓOVÁ, Zuzana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LANCZ, Gábor - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - KOPČANSKÝ, Peter. *Preparation and characterization of carbon nanotubes functionalized by magnetite nanoparticles. In NANOCON 2010: 2nd international conference, October 12th - 14th 2010, Olomouc, Czech Republic : conference proceedings. - Ostrava : TANGER Ltd., 2010, p. 388-392. ISBN 978-80-87294-19-2. (NANOCON 2010 : International Conference)*

##### Citácie:

1. [1.1] AL-REYAH, A. - MAGHRABI, M. - SHAHEEN, A.A. - EL-SHEIKH, A.H. - KHATTARI, Z. - MUFLEH, A. *Electric impedance investigation with inductive behavior of multiwalled carbon nanotubes doped with variable loadings of magnetite. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, MAR 2023, vol. 34, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s10854-023-10103-8>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] JAIN, S. - BHATT, A. - BABA, S.A. - BISHT, V.S. - BISWAS, P. -  
AMBATIPUDI, K. - NAVANI, N.K. Concurrent mitigation and facile monitoring of  
xenobiotics by a highly efficient and recyclable nanoengineered catalyst. In  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, OCT 1 2023, vol. 473.  
Dostupné na: *<https://doi.org/10.1016/j.cej.2023.145074>, Registrované v: WOS*

## **Príloha A-4**

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska  
Názov semestr. predmetu: Fyzikálne princípy lekárskej techniky  
Počet hodín za semester: 26  
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., akademik US Slovenska  
Názov semestr. predmetu: Makroskopické kvantové systémy  
Počet hodín za semester: 13  
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.  
Názov semestr. predmetu: Fyzika vysokých tlakov  
Počet hodín za semester: 10  
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Ivan Králik, CSc.  
Názov semestr. predmetu: Úvod do Štandardného modelu  
Počet hodín za semester: 6  
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.  
Názov semestr. predmetu: Molekulárne mechanizmy oxidatívneho stresu v bunkách (ÚFV/MMS/16)  
Počet hodín za semester: 28  
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied, Katedra biofyziky

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.  
Názov semestr. predmetu: Magnetické materiály s význačnými vlastnosťami  
Počet hodín za semester: 14  
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav Fyzikálnych Vied

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.  
Názov semestr. predmetu: Nanomateriály a nanotechnológie  
Počet hodín za semester: 10  
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra Fyziky

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.  
Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy v materiálových vedách I  
Počet hodín za semester: 2  
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

RNDr. Hana Vargová, PhD.  
Názov semestr. predmetu: Kvantovo-štatistické metódy pre silne korelované systémy  
Počet hodín za semester: 56  
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

Semestrálne cvičenia:

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy v materiálových vedách

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

RNDr. Matúš Mihalik, PhD.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy v materiálových vedách I

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

Mgr. Pavol Szabó, CSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy v materiálových vedách I

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzikálna chémia I, ÚCHV/BFC1a/01

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav chemických vied, Katedra Biochémie

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Názov semestr. predmetu: Nanomateriály a nanotechnológie

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra Fyziky

RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.

Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy v materiálových vedách I

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Ing. Pavel Diko, DrSc., akademik US Slovenska

Názov semestr. predmetu: Skenovacia elektrónová mikroskopia a mikroanalýza EDS, WDS, EBSD

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky



**Príloha A-5****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

| Krajina    | D r u h d o h o d y |           |                 |           |                      |           |
|------------|---------------------|-----------|-----------------|-----------|----------------------|-----------|
|            | MAD, KD, VTS        |           | Medziústavná    |           | Ostatné              |           |
|            | Meno pracovníka     | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka      | Počet dní |
| Belgicko   |                     |           |                 |           | Martina Kubovčíková  | 3         |
| Česko      | Silvia Kostárová    | 4         | Peter Kopčanský | 5         | Marián Mihalik       | 3         |
|            | Šimon Mackovjak     | 5         | Peter Kopčanský | 5         | Limpat Nulandaya     | 4         |
|            |                     |           | Milan Timko     | 5         | Katarína Šipošová    | 5         |
|            |                     |           | Milan Timko     | 5         |                      |           |
| Francúzsko |                     |           |                 |           | Martin Gmitra        | 7         |
|            |                     |           |                 |           | Jozef Kačmarčík      | 14        |
|            |                     |           |                 |           | Peter Kopčanský      | 5         |
|            |                     |           |                 |           | Milan Timko          | 5         |
|            |                     |           |                 |           | Zuzana Vargaestoková | 14        |
| Maďarsko   | Filip Košuth        | 4         |                 |           | Martin Gmitra        | 3         |
|            | Filip Košuth        | 2         |                 |           | Peter Kopčanský      | 4         |
|            | Jana Kubacková      | 4         |                 |           | Milan Timko          | 4         |
|            | Matúš Orendáč       | 4         |                 |           |                      |           |
|            | Pavol Szabó         | 9         |                 |           |                      |           |
|            | Pavol Szabó         | 4         |                 |           |                      |           |
| Nemecko    | Tomáš Bíró          | 22        |                 |           | Jozef Bednarčík      | 4         |
|            | Viktória Fedorová   | 22        |                 |           | Viktória Fedorová    | 51        |
|            | Karol Flachbart     | 4         |                 |           |                      |           |
|            | Slavomír Gabáni     | 6         |                 |           |                      |           |
|            | Matúš Orendáč       | 3         |                 |           |                      |           |
|            | Gabriel Pristáš     | 5         |                 |           |                      |           |
|            | Katarína            | 10        |                 |           |                      |           |

|             |                    |   |                 |   |                    |    |
|-------------|--------------------|---|-----------------|---|--------------------|----|
|             | Šipošová           |   |                 |   |                    |    |
|             | Katarína Šipošová  | 7 |                 |   |                    |    |
| Poľsko      | Zuzana Bednáriková | 3 |                 |   | Peter Kopčanský    | 5  |
|             | Zuzana Gažová      | 3 |                 |   | Ľubomíra Regeciová | 33 |
|             | Matúš Molčan       | 5 |                 |   | Ľubomíra Regeciová | 34 |
|             | Katarína Šipošová  | 5 |                 |   | Milan Timko        | 5  |
| Portugalsko |                    |   | Peter Kopčanský | 8 | Peter Kopčanský    | 45 |
|             |                    |   |                 |   | Dagmar Sedláková   | 55 |
|             |                    |   |                 |   | Katarína Šipošová  | 6  |
|             |                    |   |                 |   | Katarína Šipošová  | 93 |
|             |                    |   |                 |   | Milan Timko        | 45 |
| Rakúsko     | Karol Flachbart    | 3 |                 |   |                    |    |
|             | Slavomír Gabáni    | 3 |                 |   |                    |    |
|             | Miloš Jakubčín     | 6 |                 |   |                    |    |
|             | Gabriel Pristáš    | 5 |                 |   |                    |    |
|             | Ivan Škorvánek     | 6 |                 |   |                    |    |
| Rumunsko    |                    |   |                 |   | Peter Kopčanský    | 4  |
|             |                    |   |                 |   | Milan Timko        | 4  |
| Slovinsko   |                    |   |                 |   | Marián Mihalik     | 4  |
| Srbsko      | Zuzana Bednáriková | 4 |                 |   |                    |    |
|             | Miroslav Gančár    | 4 |                 |   |                    |    |
| Španielsko  |                    |   |                 |   | Peter Kopčanský    | 10 |
|             |                    |   |                 |   | Michal Pudlák      | 10 |
|             |                    |   |                 |   | Milan Timko        | 10 |
| Švajčiarsko |                    |   |                 |   | Dominik Babál      | 23 |
|             |                    |   |                 |   | Dominik Babál      | 18 |
|             |                    |   |                 |   | Richard Bílek      | 11 |
|             |                    |   |                 |   | Richard            | 16 |

|                            |                   |            |          |           |                 |            |
|----------------------------|-------------------|------------|----------|-----------|-----------------|------------|
|                            |                   |            |          |           | Bílek           |            |
|                            |                   |            |          |           | Peter Kaliňák   | 22         |
|                            |                   |            |          |           | Peter Kaliňák   | 19         |
|                            |                   |            |          |           | Peter Kaliňák   | 20         |
|                            |                   |            |          |           | Peter Kaliňák   | 11         |
|                            |                   |            |          |           | Šimon Mackovjak | 6          |
|                            |                   |            |          |           | Richard Pinčák  | 14         |
|                            |                   |            |          |           | Miloslav Straka | 11         |
|                            |                   |            |          |           | Miloslav Straka | 16         |
|                            |                   |            |          |           | Pavol Stríženec | 13         |
|                            |                   |            |          |           | Pavol Stríženec | 11         |
|                            |                   |            |          |           | Pavol Stríženec | 27         |
|                            |                   |            |          |           | Pavol Stríženec | 20         |
|                            |                   |            |          |           | Pavol Stríženec | 20         |
|                            |                   |            |          |           | Pavol Stríženec | 21         |
|                            |                   |            |          |           | Jozef Urbán     | 11         |
|                            |                   |            |          |           | Jozef Urbán     | 10         |
| Taiwan                     | Matúš Molčan      | 12         |          |           |                 |            |
|                            | Katarína Šipošová | 12         |          |           |                 |            |
| Taliansko                  |                   |            |          |           | Šimon Mackovjak | 8          |
|                            |                   |            |          |           | Šimon Mackovjak | 5          |
| USA                        |                   |            |          |           | Šimon Mackovjak | 121        |
| <b>Počet vyslaní spolu</b> | <b>29</b>         | <b>186</b> | <b>5</b> | <b>28</b> | <b>52</b>       | <b>943</b> |

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

| Krajina | D r u h d o h o d y |           |                 |           |                 |           |
|---------|---------------------|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|
|         | MAD, KD, VTS        |           | Medziústavná    |           | Ostatné         |           |
|         | Meno pracovníka     | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní | Meno pracovníka | Počet dní |
| Česko   | Jaroslav Chum       | 4         | Ivo Šafařík     | 5         |                 |           |

|                            |                     |           |                   |           |                          |            |
|----------------------------|---------------------|-----------|-------------------|-----------|--------------------------|------------|
|                            |                     |           | Ivo Šafařík       | 5         |                          |            |
|                            |                     |           | Ivo Šafařík       | 2         |                          |            |
|                            |                     |           | Ivo Šafařík       | 3         |                          |            |
| India                      |                     |           |                   |           | Avinash Manoharan        | 92         |
|                            |                     |           |                   |           | Solaiappan Leelashree    | 31         |
| Maďarsko                   |                     |           |                   |           | László Almásy            | 91         |
| Poľsko                     | Dorota Niedzialek   | 3         |                   |           | Piotr Gebara             | 3          |
|                            | Grzegorz Wieczorek  | 3         |                   |           | Arkadiusz Józefczak      | 14         |
|                            |                     |           |                   |           | Jakub Musial             | 15         |
| Portugalsko                |                     |           | Jose Mariano      | 5         |                          |            |
| Rakúsko                    | Christian Mitterer  | 3         |                   |           |                          |            |
|                            | Lukas Kölbl         | 3         |                   |           |                          |            |
|                            | Magdalena Kirchmair | 3         |                   |           |                          |            |
| Španielsko                 |                     |           |                   |           | Álvaro González Villegas | 55         |
| Ukrajina                   |                     |           | Natalia Svatyuk   | 2         |                          |            |
|                            |                     |           | Oksana Pop        | 2         |                          |            |
|                            |                     |           | Volodymyr Maslyuk | 2         |                          |            |
| <b>Počet prijatí spolu</b> | <b>6</b>            | <b>19</b> | <b>8</b>          | <b>26</b> | <b>7</b>                 | <b>301</b> |

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

| Krajina   | Názov konferencie       | Meno pracovníka      | Počet dní |
|-----------|-------------------------|----------------------|-----------|
| Arménsko  | MMCP 2024               | Peter Kopčanský      | 9         |
|           |                         | Koryun Oganessian    | 7         |
|           |                         | Milan Timko          | 9         |
|           |                         | Natália Tomašovičová | 9         |
| Brazília  | INTERMAG 2024           | Ivan Škorvánek       | 8         |
| Bulharsko | MM&T 2024               | Iryna Antal          | 6         |
|           |                         | Alena Juríková       | 6         |
|           |                         | Martina Koneracká    | 6         |
|           |                         | Vlasta Závišová      | 6         |
| Česko     | AD workshop             | Zuzana Bednáriková   | 3         |
|           |                         | Zuzana Gažová        | 3         |
|           | CEWQO 2024              | Koryun Oganessian    | 7         |
|           | CONNECTUS               | Pavel Diko           | 4         |
|           | CZ+SK HEP 2024 Workshop | Dominik Babál        | 3         |
|           |                         | Pavol Stríženec      | 3         |



|             |                      |                    |    |
|-------------|----------------------|--------------------|----|
|             |                      | Jozef Urbán        | 4  |
|             | DRO 2024             | Ján Kubančák       | 4  |
|             |                      | Ronald Langer      | 4  |
|             | ICHEP 2024           | Dominik Babál      | 8  |
|             |                      | Pavol Stríženec    | 8  |
|             |                      | Jozef Urbán        | 10 |
|             | IMYLS 2024           | Viktória Fedorová  | 4  |
|             | QM4ST workshop       | Martin Gmitra      | 4  |
|             | SCTE 2024            | Karol Flachbart    | 6  |
|             |                      | Slavomír Gabáni    | 7  |
|             |                      | Gabriel Pristáš    | 6  |
|             | Struktura 2024       | Jozef Bednarčík    | 5  |
|             |                      | Ravneet Kaur       | 5  |
|             | T2 WLCG              | Ján Astaloš        | 4  |
|             |                      | Richard Bílek      | 4  |
|             |                      | Ingrid Kuřková     | 4  |
|             |                      | Miloslav Straka    | 4  |
|             |                      | Miloslav Straka    | 4  |
|             |                      | Jozef Urbán        | 4  |
| Francúzsko  | ESD workshop         | Martin Gmitra      | 1  |
|             | PAMIR 2024           | Ivan Škorvánek     | 6  |
| Grécko      | CHAOS 2024           | Richard Remecký    | 8  |
|             | ML4NGP MEETING 2024  | Andrea Antošová    | 6  |
|             |                      | Zuzana Bednáriková | 6  |
| Chorvátsko  | RBC 2024 Congress    | Andrea Antošová    | 6  |
|             |                      | Zuzana Bednáriková | 6  |
|             |                      | Viktória Fedorová  | 6  |
|             |                      | Diana Fedunová     | 6  |
|             |                      | Miroslav Gančár    | 6  |
|             |                      | Zuzana Gažová      | 6  |
|             |                      | Katarína Šipošová  | 6  |
| Kanada      | LAr Week             | Pavol Stríženec    | 6  |
| Lotyšsko    | IEEE NAP 2024        | Peter Samuely      | 8  |
| Nemecko     | DPG MCMS 2024        | Martin Gmitra      | 6  |
|             |                      | Jozef Haniš        | 6  |
|             | EMFL 2024            | Dmytro Miakota     | 7  |
|             | UM XFEL 2024         | Peter Kopčanský    | 6  |
|             |                      | Milan Timko        | 6  |
| Poľsko      | FEL 2024             | Koryun Oganessian  | 8  |
|             | MULTIS               | Marián Mihalik     | 5  |
|             |                      | Matúš Mihalik      | 5  |
|             | NanoTech Poland 2024 | Matúš Molčan       | 4  |
|             |                      | Michal Rajňák      | 4  |
|             |                      | Katarína Šipošová  | 4  |
| Portugalsko | BDS Conference 2024  | Michal Rajňák      | 7  |
|             | ESWW 2024            | Silvia Kostárová   | 7  |
|             |                      | Šimon Mackovjak    | 6  |
| Španielsko  | ICNP 2024            | Richard Pinčák     | 9  |
|             |                      | Michal Pudlák      | 9  |

|                |                          |                     |            |
|----------------|--------------------------|---------------------|------------|
|                | MAGMEET 2024             | Iryna Antal         | 7          |
|                |                          | Iryna Khmara        | 7          |
|                |                          | Martina Kubovčíková | 7          |
|                | SUPERQUMAP               | Július Bačkai       | 5          |
|                |                          | Filip Košuth        | 5          |
|                | TOP workshop             | Dominik Babál       | 6          |
| Švajčiarsko    | EOS 2024                 | Richard Bílek       | 2          |
|                |                          | Miloslav Straka     | 2          |
|                | LAr Week                 | Dominik Babál       | 5          |
|                |                          | Pavol Stríženec     | 5          |
|                |                          | Jozef Urbán         | 5          |
|                |                          | Jozef Urbán         | 5          |
|                | PBM and SCD              | Ingrid Kuľková      | 11         |
| Taliansko      | IAA Academy Day and IAC  | Ján Baláž           | 7          |
|                | ICM 2024                 | Dmytro Miakota      | 7          |
|                |                          | Marián Mihalik      | 6          |
|                |                          | Ivan Škorvánek      | 6          |
|                |                          | Hana Vargová        | 6          |
|                |                          | Svitlana Vitushkina | 6          |
|                |                          | Kristina Zolocheska | 7          |
|                | ISCoC 2024               | Ravneet Kaur        | 9          |
|                | IWUS 2DM                 | Martin Gmitra       | 4          |
|                |                          | Jozef Kačmarčík     | 4          |
|                | Superstripes 2024        | Pavol Szabó         | 8          |
| Turecko        | ICSM 2024 and ICQMT 2024 | Pavel Diko          | 7          |
|                | ISBB 2024                | Slavomír Gabáni     | 6          |
| Veľká Británia | EMP meeting              | Peter Skyba         | 3          |
| Vietnam        | ISAMMA 2024              | Ivan Škorvánek      | 8          |
| <b>Spolu</b>   | <b>45</b>                | <b>92</b>           | <b>536</b> |

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

#### Skratky použité v tabuľke C:

AD workshop - Alzheimer's Disease workshop

BDS Conference 2024 - 12th Conference on Broadband Dielectric Spectroscopy and its Applications

CEWQO 2024 - 28th edition of the Central European Workshop on Quantum Optics 2024

CHAOS 2024 - 17th Chaotic Modeling and Simulation International Conference

CONNECTUS - CONNECTUS Summer School

CZ+SK HEP 2024 Workshop - CZ+SK High Energy Physics 2024 Workshop

DPG MCMS 2024 - 87th Annual Meeting of Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) and DPG Spring Meeting 2024 of the Condensed Matter Section (SKM)

DRO 2024 - Konferencia 45. Dny radiační ochrany

EMFL 2024 - European Magnetic Field Laboratory (EMFL) Spring School 2024

EMP meeting - European Microkelvin Platform meeting

EOS 2024 - 8th EOS Workshop 2024

ESD workshop - 8th International workshop Electron and spin dynamics in correlated systems

ESWW 2024 - 20th European Space Weather Week Conference 2024

FEL 2024 - 41st International Free Electron Laser Conference 2024

IAA Academy Day and IAC - Academy Day of International Academy of Astronautics and International Astronautical Congress

ICHEP 2024 - 42nd International Conference on High Energy Physics 2024

ICM 2024 - 22nd International Conference on Magnetism 2024  
ICNP 2024 - 1 st International Conference on Novel Photorefineries for Resource Recovery PHOTOREFINERIES 2024  
ICSM 2024 and ICQMT 2024 - 9th International Conference on Superconductivity and Magnetism- ICSM 2024 and 2nd International Conference on Quantum Materials and Technologies-ICQMT 2024  
IEEE NAP 2024 - IEEE 14th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties  
IMYLS 2024 - 23rd Interdisciplinary Meeting of Young Life Scientists 2024  
INTERMAG 2024 - IEEE International Magnetism Conference  
ISAMMA 2024 - 5th International Symposium on Advanced Magnetic Materials and Applications  
ISBB 2024 - 22nd International Symposium on Boron, Borides and Related Materials 2024  
ISCoC 2024 - INTERNATIONAL SCHOOL of CRYSTALLOGRAPHY, 59th Course: Powder Diffraction: Advancing Real Materials in the Information Era  
IWUS 2DM - 1st International Workshop on Ultrafast Spectroscopy and 2D Materials  
LAr Week - LAr Week October 2024  
LAr Week - výročný seminár LAr Week  
LAr Week - LAr Week Meeting  
MAGMEET 2024 - 14th International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers  
ML4NGP MEETING 2024 - 2nd meeting on MACHINE LEARNING AND NON-GLOBULAR PROTEINS  
MM&T 2024 - 26th International Conference Materials, Methods & Technologies 2024  
MMCP 2024 - International Conference Mathematical Modeling and Computational Physics 2024  
MULTIS - Multiscale Phenomena in Condensed Matter conference  
NanoTech Poland 2024 - NanoTech Poland 2024  
PAMIR 2024 - 13th pamir International Conference on Fundamental and Applied MHD (MagnetoHydroDynamic)  
PBM and SCD - Physics Board meeting and Software and Computing Days  
QM4ST workshop - QM4ST workshop  
RBC 2024 Congress - 10th Regional Biophysics Conference and the 15th International Summer School of Biophysics  
SCTE 2024 - 24th International Conference on Solid Compounds of Transition Elements  
Struktura 2024 - Kolokvium Struktura 2024  
SUPERQUMAP - European School on Superconductivity and Magnetism in Quantum Materials  
Superstripes 2024 - International Conference focused on Quantum in Complex Matter  
T2 WLCG - Stretnutie slovenskej a českej skupiny administrátorov T2 WLCG Gridu, WLCG T2 CZ-SK Workshop 2024  
TOP workshop - ATLAS Top physics workshop 2024  
UM XFEL 2024 - The European XFEL Users' Meeting and DESY Photon Science Users' Meeting 2024

**Príloha A-6****Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie**

| <b>Meno</b>                 | <b>Spoluautori</b>                                                                                                                                   | <b>Typ<sup>1</sup></b> | <b>Názov</b>                                                          | <b>Miesto zverejnenia</b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Dátum alebo počet za rok</b> |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| RNDr. Andrea Antošová, PhD. | RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.,<br>RNDr. Miroslav Gančár, PhD.,<br>RNDr. Diana Fedunová, PhD.,<br>RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.,<br>RNDr. Zoltán Tomori | EX                     | Bud' vedcom!                                                          | ÚEF SAV, Bulharská 6, Košice, 12.3.2024                                                                                                                                                                                                                           | 12.3.2024                       |
| Ing. Ján Baláž, PhD.        |                                                                                                                                                      | RO                     | Kontakty: Vesmírny výskum, 25 rokov od letu Ivana Bellu               | Rádio Slovensko<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11380/2247534">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11380/2247534</a>                                                                                                                                    | 21.2.2024                       |
| Ing. Ján Baláž, PhD.        |                                                                                                                                                      | IN                     | Prebieha unikátny gravitačný manéver sondy JUICE                      | Aktuality SAV<br><a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12136">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12136</a>                                                          | 19.8.2024                       |
| Ing. Ján Baláž, PhD.        |                                                                                                                                                      | PB                     | Príbehy troch vesmírnych sond                                         | Hvezdáreň a planetárium v Prešove                                                                                                                                                                                                                                 | 15.11.2024                      |
| Ing. Ján Baláž, PhD.        |                                                                                                                                                      | IN                     | SAV: Sonda Juice letiaca k Jupiteru uskutočňuje jedinečný manéver     | TASR-Teraz<br><a href="https://www.teraz.sk/slovensko/sav-sonda-juice-letiaci-k-jupiteru-uskutocnuje-jedinecny-manever/816550-clanok.html">https://www.teraz.sk/slovensko/sav-sonda-juice-letiaci-k-jupiteru-uskutocnuje-jedinecny-manever/816550-clanok.html</a> | 19.8.2024                       |
| Ing. Ján Baláž, PhD.        |                                                                                                                                                      | IN                     | Vesmírna sonda Juice letiaca k Jupiteru uskutočňuje jedinečný manéver | Živé<br><a href="https://zive.aktuality.sk/clanok/AYfphCS/vesmirna-sonda-juice-letiaci-k-jupiteru-uskutocnuje-jedinecny-manever/">https://zive.aktuality.sk/clanok/AYfphCS/vesmirna-sonda-juice-letiaci-k-jupiteru-uskutocnuje-jedinecny-manever/</a>             | 19.8.2024                       |
| Ing. Ján Baláž, PhD.        |                                                                                                                                                      | TL                     | Vesmírna sonda Juice letiaca k Jupiteru uskutočňuje jedinečný manéver | Pravda VAT:<br><a href="https://vat.pravda.sk/vesmir/clanok/721081-vesmirna-sonda-juice-letiaci-k-jupiteru-uskutocnuje-jedinecny-manever/">https://vat.pravda.sk/vesmir/clanok/721081-vesmirna-sonda-juice-letiaci-k-jupiteru-uskutocnuje-jedinecny-manever/</a>  | 20.8.2024                       |
| Ing. Ján Baláž, PhD.        | Ben Pascoe                                                                                                                                           | RO                     | About space exploration with Jan Balaz                                | Radio Slovakia International<br><a href="https://enrsi.rtvs.sk/articles/science-and-nature/355158/about-space-exploration-with-jan-balaz">https://enrsi.rtvs.sk/articles/science-and-nature/355158/about-space-exploration-with-jan-balaz</a>                     | 27.2.2024                       |
| Ing. Ján Baláž, PhD.        | Henrieta Dunne, Michal Brichta, Milan Varga,                                                                                                         | PB                     | Hviezdne horizonty - Rozvoj vesmírnych technológií na Slovensku       | Konferencia Región budúcnosti - budúcnosť regiónu 2024                                                                                                                                                                                                            | 28.5.2024                       |



|                      |                                        |    |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |            |
|----------------------|----------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                      | Aleksandr Dvoekonko                    |    |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                             |            |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Ivan Bella, Michal Brichta, Ben Pascoe | RO | 25th anniversary of Ivan Bella's trip to space                 | RTVS Radio Slovakia International<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1487/2246055">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1487/2246055</a>                                                                                              | 20.2.2024  |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Na vesmírnej sonde Rosetta pracoval aj Ján Baláž               | RTVS-SRo<br><a href="https://slovensko.rtvs.sk/clanky/veda-a-technika/349670/na-vesmirnej-sonde-rosetta-pracoval-aj-jan-balaz">https://slovensko.rtvs.sk/clanky/veda-a-technika/349670/na-vesmirnej-sonde-rosetta-pracoval-aj-jan-balaz</a> | 5.1.2024   |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Príbeh na týždeň: 66. výročie NASA                             | Rádio Slovensko: 19-23.8.2024<br><a href="https://slovensko.rtvs.sk/rubriky/aktualne-rubriky/373822/66-vyrocie-nasa">https://slovensko.rtvs.sk/rubriky/aktualne-rubriky/373822/66-vyrocie-nasa</a>                                          | 19.8.2024  |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Rozhlasové leporelo 11: Čierne diery a temná vesmírna energia. | RTVS Rádio Regina Východ<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2241678">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2241678</a>                                                                                                       | 10.2.2024  |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Rozhlasové leporelo 13: Program vesmírnych raketoplánov        | RTVS Rádio Regina Východ<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2283572">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2283572</a>                                                                                                       | 13.4.2024  |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Rozhlasové leporelo 14: Hviezdy a súhvezdia                    | RTVS Rádio Regina Východ<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2302425">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2302425</a>                                                                                                       | 11.5.2024  |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Rozhlasové leporelo 15: Planéty Merkúr a Pluto                 | RTVS Rádio Regina Východ<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2321312">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2321312</a>                                                                                                       | 8.6.2024   |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Rozhlasové leporelo 16: Vesmírne preteky                       | RTVS Rádio Regina Východ<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2389378">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2389378</a>                                                                                                       | 14.9.2024  |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Rozhlasové leporelo: 17: Vesmírne záhady                       | RTVS Rádio Regina Východ<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2408345">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2408345</a>                                                                                                       | 12.10.2024 |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Rozhlasové leporelo: 18: Vesmírne teleskopy                    | RTVS Rádio Regina Východ<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2426595">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2426595</a>                                                                                                       | 9.11.2024  |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Rozhlasové leporelo: 19: Venuša a Saturn                       | RTVS Rádio Regina Východ<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2449575">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2449575</a>                                                                                                       | 14.12.2024 |
| Ing. Ján Baláž, PhD. | Lukáš Mano                             | RO | Rozhlasové leporelo: Na Mesiace !                              | RTVS Rádio Regina Východ<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2449575">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2449575</a>                                                                                                       | 13.1.2024  |

|                                     |                                     |     |                                                           |                                                                                                                                                                                         |            |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                     |                                     |     |                                                           | dio/archiv/1567/2222001                                                                                                                                                                 |            |
| Ing. Ján Baláž, PhD.                | Lukáš Mano,                         | RO  | Rozhlasové leporelo 12: Medzinárodná vesmírna stanica ISS | RTVS Rádio Regina Východ<br><a href="https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2258189">https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2258189</a>                                                   | 9.3.2024   |
| Ing. Ján Baláž, PhD.                | Zuzana Bednáriková, Miroslav Gančár | PB  | Z Košíc na kométu, Merkúr a Ganymedes                     | ÚEF / B4 pre Gymnázium Rožňava                                                                                                                                                          | 12.3.2024  |
| RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.         |                                     | PB  | 113 rokov supravodivosti                                  | ZŠ L. Novomeského, Košice                                                                                                                                                               | 5.6.2024   |
| RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.         |                                     | PB  | Nízke teploty a supravodivosť                             | Gymnázium Trebišovská, Košice                                                                                                                                                           | 13.11.2024 |
| RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.         | P. Szabó, F. Košuth, K. Goliáš      | iné | Supravodivosť - festival STARMUS                          | Hlavné námestie, Bratislava                                                                                                                                                             | 15.5.2024  |
| RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.         | Z. Vargaeštoková                    | PB  | Letný tábor v nízkoteplotnom laboratóriu                  | CFNT, Park Angelinum 9                                                                                                                                                                  | 10.7.2024  |
| RNDr. Ivan Králik, CSc.             |                                     | PB  | Antihmota                                                 | 70 rokov CERN - Inšpirácia pre budúcnosť, Steelpark, Košice                                                                                                                             | 19.6.2024  |
| Ing. Branislav Kunca, PhD.          |                                     | PB  | Kariérny deň - prednáška o vedeckej práci na ÚEF SAV      | Evanjelické gymnázium Jana Amosa Komenského, Košice                                                                                                                                     | 16.12.2024 |
| RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.         |                                     | PB  | Astrofilm                                                 | <a href="https://www.suh.sk/organizujeme/sutaze/astrofilm/program/">https://www.suh.sk/organizujeme/sutaze/astrofilm/program/</a>                                                       | 22.10.2024 |
| RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.         |                                     | PB  | Noc vedy                                                  | <a href="https://www.nocvedy.sk/produkt/polar-na-ziar-a-nad-slovenskom/">https://www.nocvedy.sk/produkt/polar-na-ziar-a-nad-slovenskom/</a>                                             | 27.9.2024  |
| RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.         |                                     | PB  | Realizácia SPACE::LAB summer school                       | <a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12182">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=12182</a> | 26.8.2024  |
| RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.         |                                     | PB  | Veda v centre                                             | <a href="https://vedanadosah.cvrtisr.sk/ine/novembrova-veda-v-centre-buducnost-vo-vesmire/">https://vedanadosah.cvrtisr.sk/ine/novembrova-veda-v-centre-buducnost-vo-vesmire/</a>       | 28.11.2024 |
| Mgr. Pavol Szabó, CSc.              |                                     | RO  | Noc vedy                                                  | Rádio Slovensko - RTVS                                                                                                                                                                  | 27.9.2024  |
| Mgr. Pavol Szabó, CSc.              |                                     | PB  | O nízkoteplotnej fyzike                                   | Rovás centrum, Alžbetina 42, Košice                                                                                                                                                     | 23.4.2024  |
| Mgr. Pavol Szabó, CSc.              |                                     | iné | Stretnutie k obnove exponátov Steel parku                 | Steel Park Košice                                                                                                                                                                       | 22.2.2024  |
| RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD. | Mgr. Tomáš Bíró                     | PB  | Noc Vedy                                                  | <a href="https://www.nocvedy.sk/kategoria-produktu/košice/?filter_typ=prednasky">https://www.nocvedy.sk/kategoria-produktu/košice/?filter_typ=prednasky</a>                             | 27.9.2024  |
| RNDr. Andrea                        | Mgr. Ján                            | iné | Európska Noc vedy                                         | Átrium OC Optima, Košice, 27.9.2024                                                                                                                                                     | 1          |

|                                     |                                                                                                                                                       |     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Antošová, PhD.                      | Gomboš, PhD.,<br>RNDr. Miroslav<br>Gančár, PhD.,<br>RNDr. Jana<br>Kubacková, PhD.                                                                     |     |                                                                       |                                                                                                                                                                                                           |   |
| RNDr. Viktória<br>Fedorová          | Tomáš Bíró                                                                                                                                            | PB  | Navštív svoju školu,<br>spoznaj svojho vedca                          | Rožňava, Košice,<br>Michalovce                                                                                                                                                                            | 3 |
| doc. RNDr. Slavomír<br>Gabáni, PhD. | Bačkai, Kunca                                                                                                                                         | PB  | Úvod do inžinierstva                                                  | FEI TUKE, on-line                                                                                                                                                                                         | 1 |
| doc. RNDr. Slavomír<br>Gabáni, PhD. | Pristáš,<br>Orendáč, Goliaš,<br>Podopryhora                                                                                                           | iné | Noc Vedy – stánok<br>Zábava s vákuom                                  | OC Optima Košice                                                                                                                                                                                          | 1 |
| RNDr. Iryna Khmara,<br>PhD.         |                                                                                                                                                       | iné | My sme SAV                                                            | <a href="https://websrv.saske.sk/uef/my-sme-sav/">https://websrv.saske.sk/uef/my-sme-sav/</a>                                                                                                             | 1 |
| RNDr. Iryna Khmara,<br>PhD.         |                                                                                                                                                       | iné | Noc vedy 2024                                                         | <a href="https://websrv.saske.sk/uef/noc-vedy-vtiahne-do-tajov-vedy-malych-aj-velkych-uz-tento-piatok/">https://websrv.saske.sk/uef/noc-vedy-vtiahne-do-tajov-vedy-malych-aj-velkych-uz-tento-piatok/</a> | 1 |
| RNDr. Iryna Khmara,<br>PhD.         | Katarína<br>Paulovičová,<br>Michal Rajňák,<br>Veronika<br>Lacková, Matúš<br>Molčan, Matúš<br>Orendáč, Dmytro<br>Miakota a<br>Kristína<br>Zolochenska. | PB  | TVaT: „Zo školských<br>lavíc do vedeckých<br>laboratórií!”            | <a href="https://websrv.saske.sk/uef/tvat-zo-skolskych-lavic-do-vedeckych-laboratorii/">https://websrv.saske.sk/uef/tvat-zo-skolskych-lavic-do-vedeckych-laboratorii/</a>                                 | 1 |
| RNDr. Veronika<br>Lacková, PhD.     |                                                                                                                                                       | EX  | Týždeň vedy a<br>techniky                                             | <a href="https://websrv.saske.sk/uef/tvat-zo-skolskych-lavic-do-vedeckych-laboratorii/">https://websrv.saske.sk/uef/tvat-zo-skolskych-lavic-do-vedeckych-laboratorii/</a>                                 | 1 |
| RNDr. Šimon<br>Mackovjak, PhD.      |                                                                                                                                                       | PB  | Realizácia meetupov<br>SPACE::TALK                                    | <a href="http://www.space-lab.sk/space-talk">http://www.space-lab.sk/space-talk</a>                                                                                                                       | 2 |
| Mgr. Pavol Szabó,<br>CSc.           |                                                                                                                                                       | iné | Noc vedy                                                              | OC Atrium Optima                                                                                                                                                                                          | 1 |
| Mgr. Pavol Szabó,<br>CSc.           |                                                                                                                                                       | iné | Univerzita vševedy v<br>Košiciach (Kassai<br>Mindentudás<br>Egyeteme) | Rovás centrum,<br>Alžbetina 42, Košice                                                                                                                                                                    | 4 |

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

## **Príloha A-7**

# **Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2024**

## **Domáce ocenenia**

### **Ocenenia SAV**

#### **Mihalik Marián, Mihalik Matúš**

Nature Index publikácia

*Oceňovateľ: P SAV*

*Opis: Za publikáciu v Inorganic Chemistry s názvom Fotofyzikálne správanie trietylmetylamóniumtetrabromželezitanu (III) pri vysokom tlaku*

#### **Timko Milan**

Významná osobnosť SAV

*Oceňovateľ: P SAV*

## **Iné domáce ocenenia**

#### **Bačkai Július**

1. miesto v Súťaži vedeckých prác mladých fyzikov

*Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť*

#### **Bačkai Július**

Cena Štefana Jedlíka za dizertačnú prácu

*Oceňovateľ: Slovenská magnetická spoločnosť*

*Opis: Cena za dizertačnú prácu s názvom "Frustrované kovové magnetické systémy"*

#### **Bačkai Július**

Pamätný list dekana FEI TUKE za vzorné reprezentovanie fakulty

*Oceňovateľ: Fakulta elektrotechniky a informatiky TU Košice*

#### **Fedorová Viktória**

Best poster

*Oceňovateľ: Ústav chemických vied, PF UPJŠ*

*Opis: Ocenenie "Best poster" pre Mgr. Viktóriu Fedorovú a Mgr. Tomáša Bíróa na konferencii "Novel Trends in Chemistry, Research and Education", ktorú každoročne organizuje Ústav chemických vied PF UPJŠ*

#### **Garčárová Ivana**

2. miesto v Súťaži vedeckých prác mladých fyzikov

*Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť*

#### **Kačmarčík Jozef**

Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2023 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami

*Oceňovateľ: VEGA*

*Opis: VEGA 2/0058/20 Štúdium netriviálnej supravodivosti vybraných materiálov*



**Musatov Andrey**

Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2023 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami

*Oceňovateľ: VEGA*

*Opis: VEGA 2/0094/21 Nový pohľad na vplyv hydrofóbných interakcií na tvorbu a stabilitu proteínových agregátov. Prepojenie na oxidačný stres.*

**Regeciová Ľubomíra**

3. miesto v Súťaži vedeckých prác mladých fyzikov

*Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť*

**Škorvánek Ivan**

Projekt APVV s vynikajúcou úrovňou

*Oceňovateľ: APVV*

*Opis: APVV-19-0369: "Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania"*

**Medzinárodné ocenenia**

**Fedorová Viktória**

Cestovné štipendium EBSA pre mladých vedeckých pracovníkov

*Oceňovateľ: EBSA*

*Opis: Štipendium pokrývajúce účasť na kongrese EBSA 2024 (10th Regional Biophysics Conference 2024, Split, Croatia)*

*Uvádzať v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.*

## ČASŤ B

**Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.**

**Výročná správa o hospodárení organizácie  
za rok 2024**

## **ČASŤ B**

### **Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2024**

#### **Obsah**

- 19. Základné informácie o hospodárení organizácie
- 20. Prehľad príjmov a výdavkov
- 21. Pohyb a konečný stav majetku
- 22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
- 23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

*Údaje o spracovaní výročnej správy o hospodárení*

*Stanoviská orgánov v. v. i.*

*Údaje a elektronický podpis riaditeľa organizácie*

#### **PRÍLOHY K ČASTI B**

*B-1 Ročná účtovná závierka*

*B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke*



**19. Základné informácie o hospodárení organizácie**

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

**19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov**

|                                                               | k 31.12.2024        | k 31.12.2023        |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Finančné výsledky (v euro)</b>                             |                     |                     |
| <b>Aktíva</b>                                                 | <b>6 016 614,32</b> | <b>7 312 913,91</b> |
| <b>Neobežný majetok</b>                                       | <b>4 802 567,64</b> | <b>4 979 728,25</b> |
| Dlhodobý nehmotný majetok                                     | 692,00              | 1 996,00            |
| Dlhodobý hmotný majetok                                       | 4 801 875,64        | 4 977 732,25        |
| Dlhodobý finančný majetok                                     | 0,00                | 0,00                |
| <b>Obežný majetok</b>                                         | <b>1 211 248,56</b> | <b>2 328 366,05</b> |
| Zásoby                                                        | 182,50              | 230,08              |
| Dlhodobé pohľadávky                                           | 0,00                | 0,00                |
| Krátkodobé pohľadávky                                         | 0,00                | 1 223 803,40        |
| Finančné účty                                                 | 1 211 066,06        | 1 104 332,57        |
| <b>Časové rozlíšenie</b>                                      | <b>2 798,12</b>     | <b>4 819,61</b>     |
|                                                               |                     |                     |
| <b>Pasíva</b>                                                 | <b>6 016 614,32</b> | <b>7 312 913,91</b> |
| <b>Vlastné imanie</b>                                         | <b>139 829,42</b>   | <b>142 073,05</b>   |
| Základné imanie                                               | 32 233,20           | 32 233,20           |
| Rezervný fond                                                 | 21 659,95           | 21 659,95           |
| Nevysporiadaný VH minulých rokov                              | 88 179,90           | 35 861,05           |
| Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie                      | -2 243,63           | 52 318,85           |
| <b>Záväzky</b>                                                | <b>260 206,91</b>   | <b>141 385,31</b>   |
| Dlhodobé záväzky                                              | 5 742,23            | 99 206,92           |
| Krátkodobé záväzky                                            | 254 464,68          | 42 178,39           |
| Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky                        | 0,00                | 0,00                |
| <b>Časové rozlíšenie</b>                                      | <b>5 616 577,99</b> | <b>7 029 455,55</b> |
|                                                               |                     |                     |
| <b>Výkaz ziskov a strát</b>                                   |                     |                     |
| <b>Výsledok hospodárenia z hlavnej činnosti pred zdanením</b> | <b>-2 243,63</b>    | <b>52 318,85</b>    |
| Tržby z predaja tovarov a služieb                             | 1 201,40            | 6 615,00            |
| Kurzové zisky a prijaté dary                                  | 7,66                | 14,68               |
| Iné ostatné výnosy                                            | 2 388,03            | 36 312,75           |
| Tržby z predaja DNM a DHM                                     | 0,00                | 7 800,00            |
| Prijaté príspevky od právnických osôb                         | 138 241,87          | 550 142,61          |
| Dotácie                                                       | 5 428 530,30        | 4 911 761,23        |
| Celkové náklady účtovná trieda 5.                             | 5 572 612,89        | 5 460 327,42        |
| <b>Výsledok hospodárenia pred zdanením</b>                    | <b>-2 243,63</b>    | <b>52 318,85</b>    |
| Výsledok hospodárenia pred zdanením                           | -2 243,63           | 52 318,85           |
| <b>Výsledok hospodárenia po zdanení</b>                       | <b>-2 243,63</b>    | <b>52 318,85</b>    |
| <b>Pomerové ukazovatele</b>                                   |                     |                     |
| Rentabilita aktív (ROA)                                       | -0,03               | 71,00               |
| Rentabilita vlastného imania (ROE)                            | -1,60               | 36,82               |

Organizácia dosiahla malý záporný výsledok hospodárenia z dôvodu, že na úhradu nákladov čerpala finančné prostriedky vo vyšších čiastkach, ako dosiahla príjmy v danom roku. Rozdiel uhradila z vlastných zdrojov (prostriedky z minulých rokov, refundácie a pod.)

## 19.2 Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia

### a) Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2024 z hľadiska hospodárenia organizácie

Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roka 2024 nenastali udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie.

### b) Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2025

Organizácia bude pokračovať v svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti. Základné inštitucionálne prostriedky z rozpočtu SAV sú garantované zmluvou o inštitucionálnej forme podpory a výkonnostnou zmluvou. V roku 2025 sa ústav bude podieľať na riešení pokračujúcich národných a medzinárodných projektov. Okrem toho sa bude uchádzať o nové projekty v rámci rôznych domácich (hlavne z Plánu obnovy a odolnosti, Programu Slovensko), ako aj zahraničných schém (Projekty Horizont Európa, ESA a ďalšie).

### c) Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja

V súlade so zameraním inštitúcie sú všetky náklady v. v. i. vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.

### d) Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty

O rozdelení zisku alebo vyrovnávaní strát rozhoduje správna rada v spolupráci s dozornou radou organizácie, v súlade so zákonom č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii.

### e) Ostatné informácie súvisiace s hospodárením v. v. i.

-----

### f) Informácia o konsolidácii účtovníctva organizácie:

Rozpočet organizácie je súčasťou konsolidovaného celku rozpočtovej kapitoly SAV.

**20. Prehľad príjmov a výdavkov**

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. g zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Príjmy a výdavky z hlavnej činnosti

|                                              | FP k<br>01.01.2024  | Schválený<br>rozpočet | Upravený<br>rozpočet | Skutočnosť          | Zostatok FP k<br>31.12.2024 |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|---------------------|-----------------------------|
| 1                                            | 2                   | 3                     | 4                    | 5                   | 6                           |
| <b>Príjmy spolu</b>                          | <b>1 097 692,05</b> | <b>3 655 993,00</b>   | <b>5 353 552,52</b>  | <b>5 439 808,99</b> | <b>1 205 323,83</b>         |
| Z toho:                                      |                     |                       |                      |                     |                             |
| ŠR ZDROJ 131                                 | 83 666,20           | 0,00                  | 0,00                 | 72 000,20           | 808,40                      |
| ŠR ZDROJ 131                                 | x                   | 0,00                  | 0,00                 | 10 857,60           | 0,00                        |
| ŠR ZDROJ 111 (IFP)                           | x                   | 3 347 411,00          | 4 101 965,66         | 4 080 204,60        | 21 761,06                   |
| ŠR ZDROJ 111 (VZ)                            | x                   | 0,00                  | 140 929,00           | 140 929,00          | 0,00                        |
| ŠR ZDROJ 111 (APVV)                          | x                   | 142 582,00            | 373 623,00           | 415 005,28          | 152 505,72                  |
| ŠR ZDROJ 111<br>(MŠVVaM SR) a iné<br>stimuly | x                   | 161 000,00            | 161 000,00           | 161 000,00          | 0,00                        |
| ŠR ZDROJ 111 (MH SR)<br>a iné stimuly        | x                   | 0,00                  | 53 783,04            | 53 783,04           | 0,00                        |
| ŠR ZDROJ 1AA1                                | 169 931,42          | 0,00                  | 0,00                 | 65 584,88           | 104 346,54                  |
| ŠR ZDROJ 1AA2                                | 29 987,91           | 0,00                  | 0,00                 | 10 856,25           | 19 131,66                   |
| ŠR ZDROJ 1P01                                | 140 000,00          | 0,00                  | 23 800,00            | 46 477,25           | 117 322,75                  |
| ŠR ZDROJ 1P02                                | 28 000,00           | 0,00                  | 4 760,00             | 9 295,45            | 23 464,55                   |
| ŠR ZDROJ 3AA1                                | 0,00                | 0,00                  | 16 157,66            | 4 195,69            | 11 961,97                   |
| ŠR ZDROJ 3AA2                                | 0,00                | 0,00                  | 1 900,91             | 507,53              | 1 393,38                    |
| ŠR ZDROJ 3P01                                | 109 372,18          | 0,00                  | 378 297,95           | 161 175,87          | 326 583,89                  |
| ŠR ZDROJ 3P02                                | 21 471,40           | 0,00                  | 15 278,31            | 1 244,82            | 35 415,26                   |
| <b>Spolu zo ŠR</b>                           | <b>582 429,11</b>   | <b>3 650 993,00</b>   | <b>5 271 495,53</b>  | <b>5 233 117,46</b> | <b>814 695,18</b>           |
| Zahraničie ZDROJ 35                          | 0,00                | 0,00                  | 0,00                 | 0,00                | 0,00                        |
| Zahraničie ZDROJ 13GR                        | 419 505,54          | 0,00                  | 0,00                 | 125 617,08          | 293 888,46                  |
| Zahraničie ZDROJ 11GR                        | x                   | 0,00                  | 41 248,00            | 36 671,03           | 4 576,97                    |
| Vlastné zdroje ZDROJ 46                      | 95 757,40           | 5 000,00              | 40 808,99            | 44 403,42           | 92 163,22                   |
| <b>Výdavky spolu</b>                         | <b>x</b>            | <b>3 655 993,00</b>   | <b>5 353 552,52</b>  | <b>5 439 808,94</b> | <b>1 205 323,83</b>         |
| Z toho:                                      | x                   |                       |                      |                     |                             |
| ŠR ZDROJ 131                                 | x                   | x                     | x                    | 72 000,20           | 808,40                      |
| ŠR ZDROJ 131                                 | x                   | 0,00                  | 0,00                 | 10 857,60           | 0,00                        |
| ŠR ZDROJ 111 (IFP)                           | x                   | 3 347 411,00          | 4 101 965,66         | 4 080 204,60        | 21 761,06                   |
| ŠR ZDROJ 111 (VZ)                            | x                   | 0,00                  | 140 929,00           | 140 929,00          | 0,00                        |
| ŠR ZDROJ 111 (APVV)                          | x                   | 142 582,00            | 373 623,00           | 415 005,28          | 152 505,72                  |
| ŠR ZDROJ 111<br>(MŠVVaM SR) a iné<br>stimuly | x                   | 161 000,00            | 161 000,00           | 161 000,00          | 0,00                        |
| ŠR ZDROJ 111 (MH SR)<br>a iné stimuly        | x                   | 0,00                  | 53 783,04            | 53 783,04           | 0,00                        |
| ŠR ZDROJ 1AA1                                | x                   | 0,00                  | 0,00                 | 65 584,88           | 104 346,54                  |
| ŠR ZDROJ 1AA2                                | x                   | 0,00                  | 0,00                 | 10 856,25           | 19 131,66                   |
| ŠR ZDROJ 1P01                                | x                   | 0,00                  | 23 800,00            | 46 477,25           | 117 322,75                  |

|                         |          |                     |                     |                     |                   |
|-------------------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| ŠR ZDROJ 1P02           | x        | 0,00                | 4 760,00            | 9 295,45            | 23 464,55         |
| ŠR ZDROJ 3AA1           | x        | 0,00                | 16 157,66           | 4 195,69            | 11 961,97         |
| ŠR ZDROJ 3AA2           | x        | 0,00                | 1 900,91            | 507,53              | 1 393,38          |
| ŠR ZDROJ 3P01           | x        | 0,00                | 378 297,95          | 161 175,87          | 326 583,89        |
| ŠR ZDROJ 3P02           | x        | 0,00                | 15 278,31           | 1 244,82            | 35 415,26         |
| <b>Spolu zo ŠR</b>      | <b>x</b> | <b>3 650 993,00</b> | <b>5 271 495,53</b> | <b>5 233 117,46</b> | <b>814 695,18</b> |
| Zahraničie ZDROJ 35     | x        | 0,00                | 0,00                | 0,00                | 0,00              |
| Zahraničie ZDROJ 13GR   | x        | 0,00                | 0,00                | 125 617,03          | 293 888,46        |
| Zahraničie ZDROJ 11GR   | x        | 0,00                | 41 248,00           | 36 671,03           | 4 576,97          |
| Vlastné zdroje ZDROJ 46 | x        | 5 000,00            | 40 808,99           | 44 403,42           | 92 163,22         |

| <b>Príjmy a výdavky</b><br>(v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z.) | <b>Príjmy</b>  | <b>Výdavky</b> |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu               | 5 353 552,52 € | 5 439 808,99 € |
| činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a) zákona                      | irelevantné    | irelevantné    |
| činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b) zákona                      | irelevantné    | irelevantné    |
| činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c) zákona                      | irelevantné    | irelevantné    |
| činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d) zákona                      | irelevantné    | irelevantné    |
| činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona                      | irelevantné    | irelevantné    |

Stav finančných prostriedkov k 01.01.2024 predstavoval zostatok nevyčerpaných prostriedkov z predchádzajúcich období v hodnote 1 097 692,05 EUR. Z toho boli prostriedky na zdroji 131L vo výške 10 846,55 EUR (5% spolufinancovanie zo ŠF KV). Tieto prostriedky boli v tejto výške vrátené poskytovateľovi. Na zdroji 131M vo výške 2,80 EUR prostriedky projektu IMPULZ, na zdroji 131N 805,60 EUR projekt IMPULZ, APVV vo výške 2 038,00 EUR a zo štátneho rozpočtu v sume 69 973,25 EUR, na zdroji 13GR prostriedky projektov ESA vo výške 93 060,23 EUR a prostriedky európskych projektov (H2020, MSCA, Digital Europe) vo výške 326 445,31 EUR. Na zdroji 1AA1 sú prostriedky ŠF vo výške 169 931,42 EUR a na zdroji 1AA2 prostriedky ŠF vo výške 29 987,91 EUR. Na zdroji 1P01 sú kapitálové prostriedky projektu Digital Europe vo výške 140 000,00 EUR a tiež aj na zdroji 1P02 vo výške 28 000,00 EUR. Na zdroji 3P01 a 3P02 sú prostriedky z projektov z plánu obnovy a odolnosti vo výške 109 372,18 EUR a 21 471,40 EUR. Nedočerpané prostriedky na zdroji 46 sú vlastné prostriedky vo výške 95 757,40 EUR.

Príjmy k 31.12.2024 predstavovali finančné prostriedky vo výške 5 353 552,52 EUR. Z toho boli príjmy nasledovné podľa jednotlivých zdrojov:

|            |                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdroj 111  | Príjmy 3 691 420,61 EUR na chod ústavu, VEGA 178 454,00 EUR, MVTS 57 741,00 EUR, Mobility 13 961,05 EUR, IMPULZ 160 389,00 EUR, APVV 569 549,00 EUR, CERN 161 000,00 EUR, Energošky 53 783,04 EUR, Výkonnostná zmluva 140 929,00 EUR. |
| Zdroj 11GR | Príjmy projektov ESA 41 248,00 EUR.                                                                                                                                                                                                   |
| Zdroj 1AA1 | Príjmy k 1.1.2024 - Projekty ŠF 169 931,42 EUR (z predchádzajúcich rokov).                                                                                                                                                            |
| Zdroj 1AA2 | Príjmy k 1.1.2024 Projekty ŠF 29 987,91 EUR (z predchádzajúcich rokov).                                                                                                                                                               |
| Zdroj 1P01 | Príjmy k 1.1.2024 140 000,00 EUR Digital Europe od MIRRI SR 50% KV (bez DPH z predchádzajúceho roka) plus príjem prostriedkov vo výške 23 800,00 EUR Digital Europe 100% KV (bez DPH) .                                               |



|            |                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdroj 1P02 | Príjmy k 1.1.2024 28 000,00 EUR Digital Europe od MIRRI SR 50% KV (DPH z predchádzajúceho roka) plus príjem prostriedkov vo výške 4 760,00 EUR 100% KV (DPH).                                 |
| Zdroj 3AA1 | Príjmy z projektov ŠF 16 157,66 EUR.                                                                                                                                                          |
| Zdroj 3AA2 | Príjmy z projektov ŠF 1 900,91 EUR.                                                                                                                                                           |
| Zdroj 3P01 | Príjmy k 1.1.2024 vo výške 75 850,21 EUR Digital Europe od MIRRI SR 50% BV (bez DPH), projekty POO 33 521,97 EUR (UA), plus príjem 58 490,00 EUR (UA a Matching) a 319 807,95 EUR (R1-R2-R3). |
| Zdroj 3P02 | Príjmy k 1.1.2024 21 471,40 EUR Digital Europe od MIRRI SR 50% (DPH z predchádzajúceho roka) plus príjem 15 278,31 EUR (DPH) za R2-R3.                                                        |
| Zdroj 46   | Príjmy k 1.1.2024 - ostatné príjmy 95 757,40 EUR plus 7 000,00 EUR USS, expertná činnosť 2 840,00 EUR, ostatné príjmy 30 968,99 EUR                                                           |

Výdavky organizácie k 31.12.2024 predstavovali 5 439 808,94 EUR. Z toho boli prostriedky čerpané podľa jednotlivých zdrojov nasledovne:

|            |                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zdroj 111  | Výdavky 3 668 729,76 EUR na chod ústavu, VEGA 178 454,00 EUR, MVTs 57 741,00 EUR, Mobility 13 961,05 EUR, IMPULZ 160 388,00 EUR, APVV 375 529,62 EUR, CERN 161 000,00 EUR, Energošky 53 783,04 EUR, Výkonnostná zmluva 140 929,00 EUR. |
| Zdroj 11GR | Výdavky za projekty ESA 36 671,03 EUR.                                                                                                                                                                                                 |
| Zdroj 131L | Výdavky na spolufinancovanie 5% zo ŠF KV 10 857,60 EUR boli vrátené poskytovateľovi.                                                                                                                                                   |
| Zdroj 131N | Vrátené poskytovateľovi 11,05 EUR stavebné KV.                                                                                                                                                                                         |
| Zdroj 13GR | Výdavky ESA 34 773,64 EUR, Digital Europe 65 100,69 EUR, MSCA 25 742,75 EUR.                                                                                                                                                           |
| Zdroj 1AA1 | Výdavky projekty ŠF 64 965,59 € (výdavky sú preto vyššie ako príjmy, lebo sa na tomto zdroji nachádzajú aj výdavky z prostriedkov z minulých rokov).                                                                                   |
| Zdroj 1AA2 | Výdavky projekty ŠF 11 475,54 € (výdavky sú preto vyššie ako príjmy, lebo sa na tomto zdroji nachádzajú aj výdavky z prostriedkov z minulých rokov).                                                                                   |
| Zdroj 3AA1 | Výdavky projekty ŠF 4 195,69 EUR.                                                                                                                                                                                                      |
| Zdroj 3AA2 | Výdavky projekty ŠF 507,53 EUR.                                                                                                                                                                                                        |
| Zdroj 3P01 | Výdavky 37 132,20 EUR Digital Europe, projekty POO 124 043,67 EUR.                                                                                                                                                                     |
| Zdroj 3P02 | Výdavky 755,80 EUR Digital Europe, projekty POO 489,02 EUR.                                                                                                                                                                            |
| Zdroj 46   | Výdavky 7 000,00 EUR USS, ostatné výdavky 37 403,42 EUR (POO KB 26 791,02 EUR + KV transfer 678,60 EUR).                                                                                                                               |

Konečný stav k 31.12.2024 predstavuje zostatok 1 205 323,83 EUR. Z toho zo štátneho rozpočtu 22 569,46 EUR, projekty 1 090 591,15 EUR a vlastné prostriedky 92 163,22 EUR.

## 21. Pohyb a konečný stav majetku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. h zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Hodnota majetku brutto na strane aktív k 31.12.2024 predstavuje sumu 25.426.005,46 Eur, čo v porovnaní so stavom k 31.12.2023 predstavuje pokles o 628.905,27 Eur, t. j. o 2,41 %.

Dlhodobý nehmotný majetok zahŕňa softvér v nezmenenej brutto hodnote 307.299,24 Eur.

Dlhodobý hmotný majetok je v brutto hodnote 23.904.659,54 Eur a zaznamenal nárast o 490.233,71 Eur, t. j. o 2,09 %. Pozemky, Stavby a Ostatný dlhodobý hmotný majetok sú v nezmenenej hodnote, Samostatné hnutelné veci predstavujú nárast o 510.471,70 Eur a Dopravné prostriedky zaznamenali pokles o 20.237,99 Eur.

Zásoby zahŕňajú nespotrebované pohonné hmoty v hodnote 182,50 Eur a zaznamenali pokles o 47,58 Eur, t. j. o 20,67 %.

Krátkodobé pohľadávky v hodnote 0,00 Eur zaznamenali výrazný pokles o 1.223.803,40 Eur, t. j. o 100,00 %. Výrazný pokles krátkodobých pohľadávok oproti roku 2023 vznikol v dôsledku zmeny účtovných metód a zásad z dôvodu usmernení MF SR vydaných počas roka 2024.

Finančné účty sú v hodnote 1.211.066,06 Eur a zaznamenali nárast o 106.733,49 Eur, t. j. o 9,66 %. Zahŕňajú zostatok finančných prostriedkov na bankových účtoch v Štátnej pokladnici.

Časové rozlíšenie predstavujú Náklady budúcich období vo výške 2.798,12 Eur a ich pokles bol vo výške 2.021,49 Eur, t. j. o 41,94 %.

### Majetok

(celkové aktíva brutto)

|                    | 2024          | 2023          |
|--------------------|---------------|---------------|
| Celkové aktíva [€] | 25 426 005,46 | 26 054 910,73 |
| Nárast aktív [%]   | 0,00 %        | 0,00 %        |
| Pokles aktív [%]   | 2,41%         | 0,00 %        |

### Štruktúra majetku

(aktíva brutto)

|                                | 2024                 | 2023                 | Rozdiel<br>2024/2023 | Rozdiel<br>2024/2023 |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                                | v euro               | v euro               | v euro               | (%) podiel           |
| Dlhodobý nehmotný majetok      | 307 299,24           | 307 299,24           | 0,00                 | 0,00%                |
| Dlhodobý hmotný majetok        | 23 904 659,54        | 23 414 425,83        | 490 233,71           | 2,09%                |
| Dlhodobý finančný majetok      | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 | 0,00%                |
| Zásoby                         | 182,50               | 230,08               | -47,58               | -20,68%              |
| Dlhodobé pohľadávky            | 0,00                 | 0,00                 | 0,00                 | 0,00%                |
| Krátkodobé pohľadávky          | 0,00                 | 1 223 803,40         | -1 223 803,40        | -100,00%             |
| Finančné účty                  | 1 211 066,06         | 1 104 332,57         | 106 733,49           | 9,66%                |
| Časové rozlíšenie              | 2 798,12             | 4 819,61             | -2 021,49            | -41,94%              |
| <b>Aktíva (Majetok brutto)</b> | <b>25 426 005,46</b> | <b>26 054 910,73</b> | <b>-628 905,27</b>   | <b>-2,41%</b>        |

Hodnota majetku netto na strane aktív k 31.12.2024 predstavuje sumu 6.016.614,32 Eur, čo v porovnaní so stavom k 31.12.2023 predstavuje pokles o 1.296.299,59 Eur, t. j. o 17,72 %.

Dlhodobý nehmotný majetok zahŕňa Softvér v netto hodnote 692,00 Eur a zaznamenal pokles o 1.304,00 Eur, t. j. o 65,33 %.

Dlhodobý hmotný majetok je v netto hodnote 4.801.875,64 Eur a zaznamenal pokles o 175.856,61 Eur, t. j. o 3,53 %. Pozemky sú v nezmenenej hodnote, netto hodnota Stavieb je vo výške 2.332.709,44 Eur, Samostatné hnutelné veci majú netto hodnotu 2.404.372,12 Eur, Dopravné

prostriedky 31.109,00 Eur a Ostatný dlhodobý hmotný majetok je vo výške 1.451,88 Eur.

Pri ostatných položkách majetku je netto hodnota rovnaká ako brutto hodnota a porovnanie ich nárastu alebo poklesu je popísané vyššie pri hodnote majetku brutto.

### Majetok

(celkové aktíva netto)

|                    | 2024         | 2023         |
|--------------------|--------------|--------------|
| Celkové aktíva [€] | 6 016 614,32 | 7 312 913,91 |
| Nárast aktív [%]   | 0,00 %       | 0,00 %       |
| Pokles aktív [%]   | 17,73%       | 0,00 %       |

### Štruktúra majetku

(aktíva netto)

|                               | 2024                | 2023                | Rozdiel<br>2024/2023 | Rozdiel<br>2024/2023 |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
|                               | v euro              | (%) podiel          | v euro               | (%) podiel           |
| Dlhodobý nehmotný majetok     | 692,00              | 1 996,00            | -1 304,00            | -65,33%              |
| Dlhodobý hmotný majetok       | 4 801 875,64        | 4 977 732,25        | -175 856,61          | -3,53%               |
| Dlhodobý finančný majetok     | 0,00                | 0,00                | 0,00                 | 0,00%                |
| Zásoby                        | 182,50              | 230,08              | -47,58               | -20,68%              |
| Dlhodobé pohľadávky           | 0,00                | 0,00                | 0,00                 | 0,00%                |
| Krátkodobé pohľadávky         | 0,00                | 1 223 803,40        | -1 223 803,40        | -100,00%             |
| Finančné účty                 | 1 211 066,06        | 1 104 332,57        | 106 733,49           | 9,66%                |
| Časové rozlíšenie             | 2 798,12            | 4 819,61            | -2 021,49            | -41,94%              |
| <b>Aktíva (Majetok netto)</b> | <b>6 016 614,32</b> | <b>7 312 913,91</b> | <b>-1 296 299,59</b> | <b>-17,73%</b>       |

Detailnejšie informácie k jednotlivým zložkám majetku sú obsiahnuté v poznámkach k účtovnej závierke za rok 2023, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto výročnej správy.

## 22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. i zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Na nápravu nedostatkov zistených vládny auditom č. 23100044-P-01 a z dôvodu predchádzania ich vzniku organizácia prijala tieto opatrenia:

- formálne aktualizovať niektoré časti interných predpisov (Smernica na zabezpečenie výkonu FK, Interný predpis o cestovných náhradách, Interný predpis o evidencii majetku)
- zabezpečiť poskytnutie preddavku všetkým zamestnancom vyslaným na zahraničnú pracovnú cestu v zmysle ustanovenia § 36 ods. 1 zákona č. 283/2002 Z. z. o cestovných náhradách.
- vypracovať Zoznam rizík, na základe ktorého budú riziká identifikované, monitorované a vyhodnocované v súlade s Pokynom predsedu SAV k zabezpečovaniu riadenia rizík a zabezpečiť dodržiavanie úloh a povinností z neho vyplývajúcich.

- zabezpečiť doplnenie zverejňovania údajov na webovom sídle povinnej osoby v zákonom požadovanej štruktúrovanej forme o IČO dodávateľa a dátum zverejnenia v zmysle ustanovení § 5b ods. 1 písm. a) zákona 211/2000 Zb. v platnom znení.

Opatrenia prijaté na nápravu zistených nedostatkov a na odstránenie príčin ich vzniku boli splnené a organizácia sa nimi riadi.

## 23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

### 23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

| Typ organizácie (v. v. i.)             |              | Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky |                             |                |                         |
|----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|
| Výdavky                                | Spolu        | kapitola SAV (111)                            | iné štátne a verejné zdroje | ostatné zdroje | % krytia z kapitoly SAV |
| <b>1. Bežné výdavky</b>                | 4 995 927,09 | 4 041 096,80                                  | 820 391,36                  | 134 438,93     | 80,89                   |
| Z toho:                                |              |                                               |                             |                |                         |
| mzdy (610)                             | 2 715 479,21 | 2 428 802,12                                  | 251 803,37                  | 34 873,72      | 89,44                   |
| vedecká výchova štipendiá (640)        | 148 660,55   | 133 434,55                                    | 13 676,00                   | 1 550,00       | 89,76                   |
| poistné a príspevok do poisťovní (620) | 973 504,55   | 863 485,90                                    | 92 032,36                   | 17 986,29      | 88,70                   |
| tovary a služby (630)                  | 1 055 231,78 | 615 374,23                                    | 367 828,63                  | 72 028,92      | 58,32                   |
| transfery partnerom projektov (640)    | 103 051,00   | 0,00                                          | 95 051,00                   | 8 000,00       | 0,00                    |
| <b>2. Kapitálové výdavky</b>           | 443 881,90   | 260 856,60                                    | 110 772,70                  | 72 252,60      | 58,77                   |
| Z toho:                                |              |                                               |                             |                |                         |
| obstarávanie kapitálových aktív        | 432 345,70   | 249 999,00                                    | 110 772,70                  | 71 574,00      | 57,82                   |
| kapitálové transfery                   | 11 536,20    | 10 857,60                                     | 0,00                        | 678,60         | 94,12                   |



**23.2. Zdroje financovania organizácie**

Tabuľka 23b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2024 v €)

|                                               |              | <b>Z toho kategórie</b>  |                             |                                            |                                                |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Zdroje</b>                                 | <b>Spolu</b> | <b>Kapitálové zdroje</b> | <b>zdroje na mzdy (610)</b> | <b>zdroje na odvody do poisťovní (620)</b> | <b>zdroje na transfery partnerom projektov</b> |
| <b>1. kapitola SAV (111)</b>                  | 4 324 522,86 | 250 808,40               | 2 428 802,12                | 863 485,90                                 | 10 857,60                                      |
| Z toho:                                       |              |                          |                             |                                            |                                                |
| VEGA                                          | 178 454,00   | 0,00                     | 0,00                        | 1,44                                       | 0,00                                           |
| MVTS výskumné projekty                        | 51 041,00    | 0,00                     | 0,00                        | 757,12                                     | 0,00                                           |
| MVTS podpora                                  | 6 700,00     | 0,00                     | 0,00                        | 0,00                                       | 0,00                                           |
| SASPRO/MOREPRO/IMPULZ                         | 160 389,00   | 49 999,00                | 73 641,03                   | 26 657,31                                  | 0,00                                           |
| Vydávanie časopisov                           | 0,00         | 0,00                     | 0,00                        | 0,00                                       | 0,00                                           |
| Doktorandské štúdium (štipendiá)              | 133 434,55   | 0,00                     | 0,00                        | 0,00                                       | 0,00                                           |
| OTAS (630)                                    | 239 782,06   | 0,00                     | 0,00                        | 260,64                                     | 0,00                                           |
| Iné                                           | 503 782,98   | 200 000,00               | 103 639,00                  | 37 109,55                                  | 10 857,60                                      |
| <b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>                | 18 058,57    | 0,00                     | 55 200,00                   | 19 683,40                                  | 0,00                                           |
| <b>3. medzinárodné grantové projekty</b>      | 41 248,00    | 29 642,70                | 34 873,72                   | 17 986,29                                  | 8 000,00                                       |
| Z toho:                                       |              |                          |                             |                                            |                                                |
| H2020                                         | 0,00         | 0,00                     | 0,00                        | 0,00                                       | 0,00                                           |
| Iné                                           | 41 248,00    | 29 642,70                | 34 873,72                   | 17 986,29                                  | 8 000,00                                       |
| <b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b> | 1 206 468,30 | 110 772,70               | 196 603,37                  | 72 348,96                                  | 95 051,00                                      |
| Z toho                                        |              |                          |                             |                                            |                                                |
| APVV                                          | 569 549,00   | 0,00                     | 100 289,00                  | 37 246,08                                  | 95 051,00                                      |
| podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)        | 163 000,00   | 55 000,00                | 7 494,10                    | 3 073,80                                   | 0,00                                           |
| Iné                                           | 473 919,30   | 55 000,00                | 88 820,27                   | 32 029,08                                  | 0,00                                           |
| <b>5. ostatné zdroje</b>                      | 40 808,99    | 42 609,90                | 0,00                        | 0,00                                       | 678,60                                         |
| Z toho:                                       |              |                          |                             |                                            |                                                |
| príjmy z prenájmu                             | 0,00         | 0,00                     | 0,00                        | 0,00                                       | 0,00                                           |
| príjmy z podnikateľskej činnosti              | 0,00         | 0,00                     | 0,00                        | 0,00                                       | 0,00                                           |
| príjmy z expertnej                            | 2 840,00     | 0,00                     | 0,00                        | 0,00                                       | 0,00                                           |

|                    |           |           |      |      |        |
|--------------------|-----------|-----------|------|------|--------|
| činnosti a služieb |           |           |      |      |        |
| Iné                | 37 968,99 | 42 609,90 | 0,00 | 0,00 | 678,60 |

### 23.3 Ostatné údaje o hospodárení organizácie

nerelevantné

**Výročnú správu o hospodárení organizácie zostavil(i):**

Ing. Valéria Kočanová (ekonómka ÚEF SAV, v. v. i.)

RNDr. Alena Juríková, CSc. (zástupkyňa riaditeľky ÚEF SAV, v. v. i.)

JUDr. Glória Gajdošová (riaditeľka ÚMV SAV, v. v. i., THS O SAV Košice)

Ing. Ľudmila Ľachová (vedúca účtárne ÚMV SAV, v. v. i., THS O SAV Košice)

Katarína Došová Gencková (ÚMV SAV, v. v. i., THS O SAV Košice)

## **Stanoviská orgánov v. v. i. k výročnej správe o činnosti a hospodárení organizácie**

### **Stanovisko správnej rady**

Predseda: doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.

Správna rada UEF SAV, v. v. i., prerokovala Výročnú správu za rok 2024 na zasadnutí per rollam v dňoch 20.-23.6.2025. Skonštatovala, že predložená výročná správa je úplná a výstižná a nemá k nej pripomienky.

### **Stanovisko vedeckej rady**

Predseda: RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.

Vedecká rada UEF SAV, v. v. i., prerokovala Výročnú správu za rok 2024 dňa 20.6.2025 a skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení UEF SAV, v. v. i., v roku 2024. Vedecká rada nemá k predloženej správe pripomienky.

### **Stanovisko dozornej rady**

Predseda: Mgr. Martin Venhart, DrSc.

Dozorná rada UEF SAV, v. v. i., prerokovala Výročnú správu Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i., za rok 2024 dňa ....

V Košiciach, 27. 6. 2025

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.  
*riaditeľka UEF SAV, v. v. i.*

**Zuzana  
Gažová** Digitálne podpísal  
Zuzana Gažová  
Dátum: 2025.06.27  
14:40:47 +02'00'



## **PRÍLOHY K ČASTI B**

### **Príloha B-1 Ročná účtovná zázvierka**

### **Príloha B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke**

V účtovnom období kalendárneho roka 2024 sme nemali štatutárny audit.

## ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej  
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 3 1 . 1 2 . 2 0 2 4

| Daňové identifikačné číslo | Účtovná závierka                           | Mesiac Rok                           |                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
|                            |                                            | od                                   | 0 1 2 0 2 4                      |
|                            |                                            | do                                   | 1 2 2 0 2 4                      |
|                            |                                            | Bezprostredne predchádzajúce obdobie | od 0 1 2 0 2 3<br>do 1 2 2 0 2 3 |
| IČO                        | <input checked="" type="checkbox"/> riadna | Za obdobie                           |                                  |
| 0 0 1 6 6 8 1 2            | <input type="checkbox"/> mimoriadna        |                                      |                                  |
| SK NACE                    | <input type="checkbox"/> priebežná         |                                      |                                  |
| .                          | (vyznačí sa x)                             |                                      |                                  |

Priložené súčasti účtovnej závierky

☒ Súvaha (Úč NUJ 1-01)  
(v eurocentoch)☒ Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01)  
(v eurocentoch)☒ Poznámky (Úč NUJ 3-01)  
(v celých eurách alebo eurocentoch)

Názov účtovnej jednotky

Ú s t a v e x p e r i m e n t á l n e j f y z i k y S A V ,  
v . v . i .

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica

W a t s o n o v a

Číslo

4 7

PSČ

Obec

0 4 3 5 3 K o š i c e

Telefónne číslo

7 9 2 2 2 1 0 2

E-mailová adresa

Zostavená dňa:

2 6 . 0 2 . 2 0 2 5

Schválená dňa:

. . 2 0

Podpisový záznam

štatutárneho orgánu alebo  
člena štatutárneho orgánu  
účtovnej jednotky:

| Strana aktív                                              |                                                                                                   | č.r.       | Bežné účtovné obdobie |             |            | Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|------------|----------------------------------------------|
|                                                           |                                                                                                   |            | Brutto                | Korekcia    | Netto      | Netto                                        |
| a                                                         |                                                                                                   | b          | 1                     | 2           | 3          | 4                                            |
| <b>A. NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021</b> |                                                                                                   | <b>001</b> | 24211958.78           | 19409391.14 | 4802567.64 | 4979728.25                                   |
| <b>A.I.</b>                                               | <b>Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008</b>                                                 | <b>002</b> | 307299.24             | 306607.24   | 692        | 1996                                         |
| <b>A.I.1.</b>                                             | Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti 012 - (072+091AÚ)                               | 003        |                       |             |            |                                              |
| <b>2.</b>                                                 | Softvér 013 - (073+091AÚ)                                                                         | 004        | 307299.24             | 306607.24   | 692        | 1996                                         |
| <b>3.</b>                                                 | Oceniteľné práva 014 - (074 + 091AÚ)                                                              | 005        |                       |             |            |                                              |
| <b>4.</b>                                                 | Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018+ 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)                                 | 006        |                       |             |            |                                              |
| <b>5.</b>                                                 | Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041-093)                                                | 007        |                       |             |            |                                              |
| <b>6.</b>                                                 | Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051-095AÚ)                                     | 008        |                       |             |            |                                              |
| <b>A.II.</b>                                              | <b>Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020</b>                                                   | <b>009</b> | 23904659.54           | 19102783.9  | 4801875.64 | 4977732.25                                   |
| <b>A.II.1.</b>                                            | Pozemky (031)                                                                                     | 010        | 32233.2               |             | 32233.2    | 32233.2                                      |
| <b>2.</b>                                                 | Umelecké diela a zbierky (032)                                                                    | 011        |                       |             |            |                                              |
| <b>3.</b>                                                 | Stavby 021 - (081 - 092AÚ)                                                                        | 012        | 2900086.77            | 567377.33   | 2332709.44 | 2392601.44                                   |
| <b>4.</b>                                                 | Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí 022 - (082 + 092AÚ)                             | 013        | 20915256.69           | 18510884.57 | 2404372.12 | 2510784.73                                   |
| <b>5.</b>                                                 | Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)                                                          | 014        | 55412                 | 24303       | 31109      | 40625                                        |
| <b>6.</b>                                                 | Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)                                         | 015        |                       |             |            |                                              |
| <b>7.</b>                                                 | Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)                                               | 016        |                       |             |            |                                              |
| <b>8.</b>                                                 | Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)                                                | 017        |                       |             |            |                                              |
| <b>9.</b>                                                 | Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)                                                | 018        | 1670.88               | 219         | 1451.88    | 1487.88                                      |
| <b>10.</b>                                                | Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)                                                | 019        |                       |             |            |                                              |
| <b>11.</b>                                                | Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)                                     | 020        |                       |             |            |                                              |
| <b>A.III.</b>                                             | <b>Dlhodobý finančný majetok r. 022 až r. 028</b>                                                 | <b>021</b> |                       |             |            |                                              |
| <b>A.III.1.</b>                                           | Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)     | 022        |                       |             |            |                                              |
| <b>2.</b>                                                 | Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ) | 023        |                       |             |            |                                              |
| <b>3.</b>                                                 | Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)                                          | 024        |                       |             |            |                                              |
| <b>4.</b>                                                 | Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ                                 | 025        |                       |             |            |                                              |
| <b>5.</b>                                                 | Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)                                                  | 026        |                       |             |            |                                              |
| <b>6.</b>                                                 | Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)                                           | 027        |                       |             |            |                                              |
| <b>7.</b>                                                 | Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)                                  | 028        |                       |             |            |                                              |

| Strana aktív                                                   |                                                                                                      | č.r.       | Bežné účtovné obdobie |             |            | Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-------------|------------|----------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                      |            | Brutto                | Korekcia    | Netto      | Netto                                        |
| a                                                              |                                                                                                      | b          | 1                     | 2           | 3          | 4                                            |
| <b>B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU</b> r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051 |                                                                                                      | <b>029</b> | 1211248.56            |             | 1211248.56 | 2328366.05                                   |
| <b>B.I.</b>                                                    | <b>Zásoby</b> r. 031 až r. 036                                                                       | <b>030</b> | 182.5                 |             | 182.5      | 230.08                                       |
| <b>B.I.1.</b>                                                  | Materiál (112 + 119) - 191                                                                           | 031        | 182.5                 |             | 182.5      | 230.08                                       |
| <b>2.</b>                                                      | Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122) - (192 +193)                               | 032        |                       |             |            |                                              |
| <b>3.</b>                                                      | Výrobky (123 - 194)                                                                                  | 033        |                       |             |            |                                              |
| <b>4.</b>                                                      | Zvieratá (124 - 195)                                                                                 | 034        |                       |             |            |                                              |
| <b>5.</b>                                                      | Tovar (132 + 139) - 196                                                                              | 035        |                       |             |            |                                              |
| <b>6.</b>                                                      | Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)                                         | 036        |                       |             |            |                                              |
| <b>B.II.</b>                                                   | <b>Dlhodobé pohľadávky</b> r. 038 až r. 041                                                          | <b>037</b> |                       |             |            |                                              |
| <b>B.II.1.</b>                                                 | Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ                                            | 038        |                       |             |            |                                              |
| <b>2.</b>                                                      | Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)                                                                  | 039        |                       |             |            |                                              |
| <b>3.</b>                                                      | Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)                                                  | 040        |                       |             |            |                                              |
| <b>4.</b>                                                      | Iné pohľadávky ( 335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ                                           | 041        |                       |             |            |                                              |
| <b>B.III.</b>                                                  | <b>Krátkodobé pohľadávky</b> r. 043 až r. 050                                                        | <b>042</b> |                       |             |            | 1223803.4                                    |
| <b>B.III.1.</b>                                                | Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ                                              | 043        |                       |             |            | 960                                          |
| <b>2.</b>                                                      | Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)                                                                 | 044        |                       |             |            |                                              |
| <b>3.</b>                                                      | Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336 )                                  | 045        |                       |             |            |                                              |
| <b>4.</b>                                                      | Daňové pohľadávky (341 až 345)                                                                       | 046        |                       |             |            |                                              |
| <b>5.</b>                                                      | Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348) | 047        |                       |             |            | 1222777                                      |
| <b>6.</b>                                                      | Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)                                                 | 048        |                       |             |            |                                              |
| <b>7.</b>                                                      | Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)                                                            | 049        |                       |             |            |                                              |
| <b>8.</b>                                                      | Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ                                               | 050        |                       |             |            | 66.4                                         |
| <b>B.IV.</b>                                                   | <b>Finančné účty</b> r. 052 až r. 056                                                                | <b>051</b> | 1211066.06            |             | 1211066.06 | 1104332.57                                   |
| <b>B.IV.1.</b>                                                 | Pokladnica (211 + 213)                                                                               | 052        |                       |             |            |                                              |
| <b>2.</b>                                                      | Bankové účty (221 AÚ + 261)                                                                          | 053        | 1211066.06            |             | 1211066.06 | 1104332.57                                   |
| <b>3.</b>                                                      | Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)                                        | 054        |                       |             |            |                                              |
| <b>4.</b>                                                      | Krátkodobý finančný majetok(251+ 253 + 255AÚ+ 256 + 257) - 291AÚ                                     | 055        |                       |             |            |                                              |
| <b>5.</b>                                                      | Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)                                             | 056        |                       |             |            |                                              |
| <b>C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU</b> r. 058 a r. 059              |                                                                                                      | <b>057</b> | 2798.12               |             | 2798.12    | 4819.61                                      |
| <b>C.1.</b>                                                    | Náklady budúcich období (381)                                                                        | 058        | 2798.12               |             | 2798.12    | 4819.61                                      |
| <b>2.</b>                                                      | Príjmy budúcich období (385)                                                                         | 059        |                       |             |            |                                              |
| <b>MAJETOK SPOLU</b> r. 001 + r. 029 + r. 057                  |                                                                                                      | <b>060</b> | 25426005.46           | 19409391.14 | 6016614.32 | 7312913.91                                   |



| Strana pasív                                                                                                |                         | č.r.       | Bežné účtovné obdobie | Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------------------|----------------------------------------------|
| a                                                                                                           |                         | b          | 5                     | 6                                            |
| <b>A. VLASTNÉ IMANIE</b> r. 062+ r. 067 + r. 071 + r. 072                                                   |                         | <b>061</b> | 139829.42             | 142073.05                                    |
| <b>A.I. Imanie a fondy</b>                                                                                  | <b>r. 063 až r. 066</b> | <b>062</b> | 32233.2               | 32233.2                                      |
| <b>A.I.1.</b> Základné imanie (411)                                                                         |                         | 063        | 32233.2               | 32233.2                                      |
| <b>2.</b> Fondy tvorené podľa osobitných predpisov (412)                                                    |                         | 064        |                       |                                              |
| <b>3.</b> Fond reprodukcie (413)                                                                            |                         | 065        |                       |                                              |
| <b>4.</b> Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín (415)                                       |                         | 066        |                       |                                              |
| <b>A.II. Fondy tvorené zo zisku</b>                                                                         | <b>r. 068 až r. 070</b> | <b>067</b> | 21659.95              | 21659.95                                     |
| <b>A.II.1.</b> Rezervný fond (421)                                                                          |                         | 068        | 21659.95              | 21659.95                                     |
| <b>2.</b> Fondy tvorené zo zisku (423)                                                                      |                         | 069        |                       |                                              |
| <b>3.</b> Ostatné fondy (427)                                                                               |                         | 070        |                       |                                              |
| <b>A.III. Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)</b>                                |                         | <b>071</b> | 88179.9               | 35861.05                                     |
| <b>A.IV. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)</b> |                         | <b>072</b> | -2243.63              | 52318.85                                     |
| <b>B. ZÁVÄZKY</b> r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096                                                         |                         | <b>073</b> | 260206.91             | 141385.31                                    |
| <b>B.I.1. Rezervy</b>                                                                                       | <b>r. 075 až r. 077</b> | <b>074</b> |                       |                                              |
| <b>2.</b> Rezervy zákonné (451AÚ)                                                                           |                         | 075        |                       |                                              |
| <b>3.</b> Ostatné rezervy (459AÚ)                                                                           |                         | 076        |                       |                                              |
| <b>4.</b> Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)                                                          |                         | 077        |                       |                                              |
| <b>B.II. Dlhodobé záväzky</b>                                                                               | <b>r. 079 až r. 085</b> | <b>078</b> | 5742.23               | 99206.92                                     |
| <b>B.II.1.</b> Záväzky zo sociálneho fondu (472)                                                            |                         | 079        | 5742.23               | 6706.92                                      |
| <b>2.</b> Vydané dlhopisy (473 - 255 AÚ)                                                                    |                         | 080        |                       |                                              |
| <b>3.</b> Záväzky z nájmu (474 AÚ)                                                                          |                         | 081        |                       |                                              |
| <b>4.</b> Dlhodobé prijaté preddavky (475)                                                                  |                         | 082        |                       |                                              |
| <b>5.</b> Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)                                                         |                         | 083        |                       |                                              |
| <b>6.</b> Dlhodobé zmenky na úhradu (478)                                                                   |                         | 084        |                       |                                              |
| <b>7.</b> Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)                                                        |                         | 085        |                       | 92500                                        |
| <b>B.III. Krátkodobé záväzky</b>                                                                            | <b>r. 087 až r. 095</b> | <b>086</b> | 254464.68             | 42178.39                                     |
| <b>B.III.1.</b> Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323                                           |                         | 087        | 102005.68             | 5178.39                                      |
| <b>2.</b> Záväzky voči zamestnancom (331+ 333)                                                              |                         | 088        |                       |                                              |
| <b>3.</b> Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)                                |                         | 089        |                       |                                              |
| <b>4.</b> Daňové záväzky (341 až 345)                                                                       |                         | 090        |                       |                                              |
| <b>5.</b> Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+348)  |                         | 091        | 152459                |                                              |
| <b>6.</b> Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)                                 |                         | 092        |                       |                                              |
| <b>7.</b> Záväzky voči účastníkom združení (368)                                                            |                         | 093        |                       |                                              |
| <b>8.</b> Spojovací účet pri združení (396)                                                                 |                         | 094        |                       |                                              |
| <b>9.</b> Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ +476AÚ + 479 AÚ)                                           |                         | 095        |                       | 37000                                        |
| <b>B.IV. Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky</b>                                                         | <b>r. 097 až r. 099</b> | <b>096</b> |                       |                                              |
| <b>B.IV.1.</b> Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)                                                               |                         | 097        |                       |                                              |
| <b>2.</b> Bežné bankové úvery ( 231+ 232 + 461AÚ)                                                           |                         | 098        |                       |                                              |
| <b>3.</b> Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241+ 249)                                                   |                         | 099        |                       |                                              |
| <b>C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU</b> r. 101 až r. 103                                                          |                         | <b>100</b> | 5616577.99            | 7029455.55                                   |
| <b>C.I.1.</b> Výdavky budúcich období (383)                                                                 |                         | 101        |                       |                                              |
| <b>2.</b> Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)                                                        |                         | 102        | 680729.07             | 1001439.4                                    |
| <b>3.</b> Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)                                                          |                         | 103        | 4935848.92            | 6028016.15                                   |
| <b>SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA</b> r.061+ r.073 + r.100                        |                         | <b>104</b> | 6016614.32            | 7312913.91                                   |

| Číslo účtu                                  | Náklady                                                                               | Číslo riadku | Činnosť            |           |            | Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------|------------|----------------------------------------------|
|                                             |                                                                                       |              | Hlavná nezdaňovaná | Zdaňovaná | Spolu      |                                              |
| a                                           | b                                                                                     | c            | 1                  | 2         | 3          | 4                                            |
| 501                                         | Spotreba materiálu                                                                    | 01           | 281524.87          |           | 281524.87  | 335039.22                                    |
| 502                                         | Spotreba energie                                                                      | 02           | 277012.08          |           | 277012.08  | 446935.38                                    |
| 504                                         | Predaný tovar                                                                         | 03           |                    |           |            |                                              |
| 511                                         | Opravy a udržiavanie                                                                  | 04           | 64272.97           |           | 64272.97   | 43688.41                                     |
| 512                                         | Cestovné                                                                              | 05           | 143111.6           |           | 143111.6   | 164523.27                                    |
| 513                                         | Náklady na reprezentáciu                                                              | 06           | 3693.87            |           | 3693.87    | 2732.59                                      |
| 518                                         | Ostatné služby                                                                        | 07           | 106540.8           |           | 106540.8   | 127237.43                                    |
| 521                                         | Mzdové náklady                                                                        | 08           | 2754368.09         |           | 2754368.09 | 2531634.32                                   |
| 524                                         | Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie                                      | 09           | 973504.3           |           | 973504.3   | 869143.97                                    |
| 525                                         | Ostatné sociálne poistenie                                                            | 10           |                    |           |            |                                              |
| 527                                         | Zákonné sociálne náklady                                                              | 11           | 117228.09          |           | 117228.09  | 89184.42                                     |
| 528                                         | Ostatné sociálne náklady                                                              | 12           |                    |           |            |                                              |
| 531                                         | Daň z motorových vozidiel                                                             | 13           |                    |           |            |                                              |
| 532                                         | Daň z nehnuteľností                                                                   | 14           |                    |           |            |                                              |
| 538                                         | Ostatné dane a poplatky                                                               | 15           | 8748.65            |           | 8748.65    | 8506.79                                      |
| 541                                         | Zmluvné pokuty a penále                                                               | 16           |                    |           |            |                                              |
| 542                                         | Ostatné pokuty a penále                                                               | 17           | 30                 |           | 30         |                                              |
| 543                                         | Odpísanie pohľadávky                                                                  | 18           |                    |           |            |                                              |
| 544                                         | Úroky                                                                                 | 19           |                    |           |            |                                              |
| 545                                         | Kurzové straty                                                                        | 20           | 102.53             |           | 102.53     | 62.51                                        |
| 546                                         | Dary                                                                                  | 21           |                    |           |            |                                              |
| 547                                         | Osobitné náklady                                                                      | 22           | 472                |           | 472        |                                              |
| 548                                         | Manká a škody                                                                         | 23           |                    |           |            |                                              |
| 549                                         | Iné ostatné náklady                                                                   | 24           | 153218.73          |           | 153218.73  | 149346.02                                    |
| 551                                         | Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku                    | 25           | 688784.31          |           | 688784.31  | 692293.09                                    |
| 552                                         | Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku | 26           |                    |           |            |                                              |
| 553                                         | Predané cenné papiere                                                                 | 27           |                    |           |            |                                              |
| 554                                         | Predaný materiál                                                                      | 28           |                    |           |            |                                              |
| 555                                         | Náklady na krátkodobý finančný majetok                                                | 29           |                    |           |            |                                              |
| 556                                         | Tvorba fondov                                                                         | 30           |                    |           |            |                                              |
| 557                                         | Náklady na precenenie cenných papierov                                                | 31           |                    |           |            |                                              |
| 558                                         | Tvorba a zúčtovanie opravných položiek                                                | 32           |                    |           |            |                                              |
| 561                                         | Poskytnuté príspevky organizačným zložkám                                             | 33           |                    |           |            |                                              |
| 562                                         | Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám                                          | 34           |                    |           |            |                                              |
| 563                                         | Poskytnuté príspevky fyzickým osobám                                                  | 35           |                    |           |            |                                              |
| 565                                         | Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane                                        | 36           |                    |           |            |                                              |
| 567                                         | Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky                                               | 37           |                    |           |            |                                              |
| <b>Účtová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37</b> |                                                                                       | <b>38</b>    | 5572612.89         |           | 5572612.89 | 5460327.42                                   |

| Číslo účtu                                                        | Výnosy                                                                      | Číslo riadku | Činnosť            |           |            | Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------|------------|----------------------------------------------|
|                                                                   |                                                                             |              | Hlavná nezdaňovaná | Zdaňovaná | Spolu      |                                              |
| a                                                                 | b                                                                           | c            | 1                  | 2         | 3          | 4                                            |
| 601                                                               | Tržby za vlastné výrobky                                                    | 39           |                    |           |            |                                              |
| 602                                                               | Tržby z predaja služieb                                                     | 40           | 1201.4             |           | 1201.4     | 6615                                         |
| 604                                                               | Tržby za predaný tovar                                                      | 41           |                    |           |            |                                              |
| 611                                                               | Zmena stavu zásob nedokončenej výroby                                       | 42           |                    |           |            |                                              |
| 612                                                               | Zmena stavu zásob polotovarov                                               | 43           |                    |           |            |                                              |
| 613                                                               | Zmena stavu zásob výrobkov                                                  | 44           |                    |           |            |                                              |
| 614                                                               | Zmena stavu zásob zvierat                                                   | 45           |                    |           |            |                                              |
| 621                                                               | Aktivácia materiálu a tovaru                                                | 46           |                    |           |            |                                              |
| 622                                                               | Aktivácia vnútroorganizačných služieb                                       | 47           |                    |           |            |                                              |
| 623                                                               | Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku                                     | 48           |                    |           |            |                                              |
| 624                                                               | Aktivácia dlhodobého hmotného majetku                                       | 49           |                    |           |            |                                              |
| 641                                                               | Zmluvné pokuty a penále                                                     | 50           |                    |           |            |                                              |
| 642                                                               | Ostatné pokuty a penále                                                     | 51           |                    |           |            |                                              |
| 643                                                               | Platby za odpísané pohľadávky                                               | 52           |                    |           |            |                                              |
| 644                                                               | Úroky                                                                       | 53           |                    |           |            |                                              |
| 645                                                               | Kurzové zisky                                                               | 54           |                    |           |            | 14.17                                        |
| 646                                                               | Prijaté dary                                                                | 55           | 7.66               |           | 7.66       | 0.51                                         |
| 647                                                               | Osobitné výnosy                                                             | 56           |                    |           |            |                                              |
| 648                                                               | Zákonné poplatky                                                            | 57           |                    |           |            |                                              |
| 649                                                               | Iné ostatné výnosy                                                          | 58           | 2388.03            |           | 2388.03    | 36312.75                                     |
| 651                                                               | Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku | 59           |                    |           |            | 7800                                         |
| 652                                                               | Výnosy z dlhodobého finančného majetku                                      | 60           |                    |           |            |                                              |
| 653                                                               | Tržby z predaja cenných papierov a podielov                                 | 61           |                    |           |            |                                              |
| 654                                                               | Tržby z predaja materiálu                                                   | 62           |                    |           |            |                                              |
| 655                                                               | Výnosy z krátkodobého finančného majetku                                    | 63           |                    |           |            |                                              |
| 656                                                               | Výnosy z použitia fondu                                                     | 64           |                    |           |            |                                              |
| 657                                                               | Výnosy z precenenia cenných papierov                                        | 65           |                    |           |            |                                              |
| 658                                                               | Výnosy z nájmu majetku                                                      | 66           |                    |           |            |                                              |
| 661                                                               | Prijaté príspevky od organizačných zložiek                                  | 67           |                    |           |            |                                              |
| 662                                                               | Prijaté príspevky od právnických osôb                                       | 68           | 138241.87          |           | 138241.87  | 550142.61                                    |
| 663                                                               | Prijaté príspevky od fyzických osôb                                         | 69           |                    |           |            |                                              |
| 664                                                               | Prijaté členské príspevky                                                   | 70           |                    |           |            |                                              |
| 665                                                               | Príspevky z podielu zaplatenej dane                                         | 71           |                    |           |            |                                              |
| 667                                                               | Prijaté príspevky z verejných zbierok                                       | 72           |                    |           |            |                                              |
| 691                                                               | Dotácie                                                                     | 73           | 5428530.3          |           | 5428530.3  | 4911761.23                                   |
| Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73                              |                                                                             | 74           | 5570369.26         |           | 5570369.26 | 5512646.27                                   |
| Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38                 |                                                                             | 75           | -2243.63           |           | -2243.63   | 52318.85                                     |
| 591                                                               | Daň z príjmov                                                               | 76           |                    |           |            |                                              |
| 595                                                               | Dodatočné odvody dane z príjmov                                             | 77           |                    |           |            |                                              |
| Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77) ) (+/-) |                                                                             | 78           | -2243.63           |           | -2243.63   | 52318.85                                     |

**Poznámky k účtovnej závierke k 31.12.2024****Článok I**  
**Všeobecné informácie****(1) Identifikačné údaje účtovnej jednotky**

Názov účtovnej jednotky: **Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, v. v. i.**

Sídlo účtovnej jednotky: Watsonova 47, 040 01 Košice

IČO: 00166812

Dátum zriadenia: 1.1.1964

Spôsob založenia: Podľa zákona o SAV, zakladateľom zakladacou listinou.

Názov zakladateľa: Slovenská akadémia vied

Sídlo zakladateľa: Štefánikova 49, 814 38 Bratislava

Účtovná jednotka je súčasťou konsolidovaného celku kapitoly Slovenská akadémia vied.

Právny dôvod zostavenia účtovnej závierky:

Účtovná závierka je zostavená ako riadna účtovná závierka za účtovné obdobie od 1. januára do 31. decembra 2024 podľa zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve.

**(2) Informácie o členoch štatutárnych orgánov, dozorných orgánov a iných orgánov účtovnej jednotky**

- Informácie o členoch štatutárnych orgánov:
  - riaditeľka - doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.
  - zástupkyňa riaditeľky - RNDr. Alena Juríková, CSc.
  - vedecký tajomník - doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.
- Informácie o členoch dozornej rady:
  - predseda - Mgr. Martin Venhart, PhD.
  - členovia - doc. Ing. Iveta Vasková, PhD.  
Ing. Romana Jurkiewiczová
- Informácie o členoch správnej rady:
  - predsedníčka - doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.
  - členovia - RNDr. Pavol Bobík, PhD.  
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.  
RNDr. Alena Juríková, CSc.  
RNDr. Pavol Stríženec, CSc.

**(3) Opis činnosti účtovnej jednotky:** vedecko – výskumná činnosť

- 1) Prevažujúcou hlavnou činnosťou organizácie je uskutočňovanie výskumu v skupinách odborov vedy a techniky: Prírodné vedy, matematické vedy, informatické vedy a kybernetické vedy (010000) a Technické vedy (020000).
- 2) Ďalšími hlavnými činnosťami organizácie sú:
  - a) zabezpečovanie a správa infraštruktúry výskumu a vývoja, ku ktorej má organizácia vlastnícke právo alebo iné právo,
  - b) získavanie, spracúvanie a šírenie informácií z oblasti vedy, techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja organizácie, a to v skupinách odborov uvedených v odseku 1),
  - c) podieľanie sa v spolupráci s vysokou školou na uskutočňovaní študijných programov tretieho stupňa vysokoškolského štúdia, a to študijných programov:
    - i) biofyzika (študijný odbor: fyzika)
    - ii) fyzika kondenzovaných látok (študijný odbor: fyzika)
    - iii) jadrová a subjadrová fyzika (študijný odbor: fyzika)
    - iv) progresívne materiály (študijný odbor: fyzika)
    - v) teoretická fyzika (študijný odbor: fyzika)
    - vi) fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov (študijný odbor: elektrotechnika)
    - vii) náuka o materiáloch (študijný odbor: strojárstvo),
  - d) spolupráca v oblasti vedy a techniky s vysokými školami, ostatnými právnickými osobami uskutočňujúcimi výskum a vývoj a s podnikateľmi, a to v skupinách odborov uvedených v odseku 1).
- 3) Činnosťami organizácie podľa § 2 ods. 1 zákona o verejnej výskumnej inštitúcii sú:
  - a) činnosti:
    - i) uskutočňovania výskumu,
    - ii) zabezpečovania a správy infraštruktúry výskumu a vývoja,
    - iii) získavania, spracúvania a šírenia informácií z oblasti vedy a techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja a
    - iv) spolupráce v oblasti vedy a techniky s vysokými školami, ostatnými právnickými osobami uskutočňujúcimi výskum a vývoj a s podnikateľmi,v odboroch: Prírodné vedy, matematické vedy, informatické vedy a kybernetické vedy (010000) a Technické vedy (020000); a to na základe požiadaviek orgánov verejnej správy za podmienok podľa osobitných predpisov,
  - b) činnosti:
    - i) uskutočňovania výskumu,
    - ii) zabezpečovania a správy infraštruktúry výskumu a vývoja,
    - iii) získavania, spracúvania a šírenia informácií z oblasti vedy a techniky a poznatkov z vlastného výskumu a vývoja,v skupinách odborov uvedených v písmene a) tohto odseku, a to ako podnikateľská činnosť,
  - c) činnosť vývoja a inovácií v skupinách odborov uvedených v písmene a) tohto odseku, a to:
    - i) na základe požiadaviek orgánov verejnej správy za podmienok podľa osobitných predpisov,
    - ii) ako podnikateľská činnosť alebo
    - iii) vo forme projektov podľa osobitných predpisov.



**(4) Priemerný prepočítaný počet zamestnancov, a z toho počet vedúcich zamestnancov účtovnej jednotky za účtovné obdobie, za ktoré sa zostavuje účtovná závierka (ďalej len „bežné účtovné obdobie“). Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou a počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas bežného účtovného obdobia.**

|                                                                                                          | Bežné účtovné obdobie | Počet hodín vykonávania dobrovoľníckej činnosti |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Priemerný prepočítaný počet zamestnancov                                                                 | 109,22                | x                                               |
| z toho počet vedúcich zamestnancov                                                                       | 11                    | x                                               |
| Počet dobrovoľníkov vyslaných účtovnou jednotkou                                                         | x                     | x                                               |
| Počet dobrovoľníkov, ktorí vykonávali dobrovoľnícku činnosť pre účtovnú jednotku počas účtovného obdobia | x                     | x                                               |

**(5) Organizačná štruktúra účtovnej jednotky**

- **Vedenie ústavu:**
  - Riaditeľka
  - Zástupkyňa riaditeľky
  - Vedecký tajomník

- **1. Vedecko-výskumný úsek:**

- 1.1 Centrum fyziky nízkych teplôt
- 1.2 Oddelenie aplikovaného magnetizmu a nanomateriálov
- 1.3 Oddelenie biofyziky
- 1.4 Oddelenie experimentálnej a chemickej fyziky
- 1.5 Oddelenie fyziky magnetických javov
- 1.6 Oddelenie kozmickej fyziky ( súčasťou oddelenia je detašované pracovisko Lomnický štít )
- 1.7 Oddelenie materiálovej fyziky
- 1.8 Oddelenie subjadrovej fyziky
- 1.9 Oddelenie teoretickej fyziky

Vedecké centrá a vedecké oddelenia môžu pozostávať z výskumných skupín.

- **2. Prevádzkový úsek:**

- 2.1 Sekretariát riaditeľa
- 2.2 Knižnica
- 2.3 Prevádzkové dielne
- 2.4 Centrum SAV pre informačné a komunikačné technológie v Košiciach ( CITKE )

## **(6) Informácia o organizáciách v zriaďovateľskej pôsobnosti účtovnej jednotky**

V zriaďovateľskej pôsobnosti účtovnej jednotky nie sú žiadne iné organizácie.

### **Článok II**

#### **Informácie o účtovných zásadách a účtovných metódach**

(1) Účtovná závierka bola zostavená za splnenia predpokladu, že účtovná jednotka bude nepretržite pokračovať vo svojej činnosti.

(2) Zmeny účtovných zásad a zmeny účtovných metód s uvedením dôvodu týchto zmien a vyčíslením ich vplyvu na finančnú hodnotu majetku, záväzkov, základného imania a výsledku hospodárenia účtovnej jednotky

- I. Verejné výskumné inštitúcie vedú účtovníctvo v súlade s Postupmi účtovania pre účtovné jednotky nezriadené alebo nezaložené na účel podnikania v zmysle konsolidovaného znenia právneho predpisu: „Opatrenie Ministerstva financií Slovenskej republiky zo 14. novembra 2007 č. MF/24342/2007-74“. Zmeny účtovných metód a zásad nastali z dôvodu usmernení MF SR vydaných počas roka 2024 k tomuto predpisu, ktoré správca kapitoly SAV premietol do Pokynov pre všetky VVI, z dôvodu jednotného vykazovania a dodržiavania zásad opatrnosti vzhľadom ku konsolidovanej účtovnej závierke, ktorú správca kapitoly zostavuje.

#### **Usmernenie č. MF/006583/2024-74 zo dňa 23.1.2024**

- **V zmysle tohto usmernenia verejné výskumné inštitúcie, ktoré majú uzavreté s poskytovateľom dotácií viacročné zmluvy o pridelení dotácie účtujú o pohľadávke voči poskytovateľovi dotácie na ročnej báze.** Všetky zaúčtované pohľadávky o pridelení dotácií „prísľuby“ na nasledujúce roky boli v roku 2024 odúčtované, čím sa znížila celková hodnota majetku organizácie.
- Pri dodržaní aktuálneho princípu v rámci účtovného obdobia a vykázania nákladov a výnosov z titulu dotácie a jej použitia v rámci príslušného účtovného obdobia, **bude VVI účtovať predpis dotácie na strane MD 346 a na strane Dal účtu 384. Následne v priebehu účtovného obdobia v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov bude zúčtovávať účet 384 do výnosov na účte 691 – Dotácie.**

#### **Usmernenie č. MF/008411/2024-74 zo dňa 8.3.2024**

- V zmysle usmernenia č. MF/24342/2007-74 verejné výskumné inštitúcie, ktoré účtujú o refundačných dotáciách, ktoré boli financované z vlastných zdrojov v minulých účtovných obdobiach, ak sa takáto refundačná dotácia nepoužije v období, v ktorom bola prijatá, VVI je v súlade s §45 ods. 8 opatrenia povinná ju časovo rozlíšiť a preúčtovať prostredníctvom účtu 384 – Výnosy budúcich období.
- **Nakoľko refundácie nie sú vlastným zdrojom, ale transferom, ktorý je VVI pri jeho následnom používaní povinná uvádzať na mesačnej báze vo výkazoch FIN1-12 a súčasne zahrnúť do tabuľky č. 191 odsúhlasovacieho formulára konsolidačného balíka, bude VVI účtovať tieto dotácie na účte 384 – Výnosy budúcich období a následne v časovej a vecnej súvislosti s účtovaním nákladov ich bude zúčtovávať na účte 691 – Dotácie.**

- II. Účtovná jednotka vykonala Interným predpisom o evidencii majetku zmenu v evidencii drobného hmotného a drobného nehmotného majetku. Drobný hmotný a drobný nehmotný majetok sa sleduje v účtovníctve na podsúvahových účtoch a v evidencii majetku od sumy 50,00 EUR. Interný predpis nadobúda platnosť a účinnosť dňa 15.7.2024.

(3) Spôsoby ocenenia jednotlivých položiek majetku a záväzkov

1. Dlhodobý nehmotný a hmotný majetok nakupovaný sa oceňuje obstarávacou cenou. Obstarávacia cena zahŕňa cenu, za ktorú sa majetok obstaral a vedľajšie náklady súvisiace s jeho obstaraním (clo, preprava, montáž, poistné a pod.).
2. Dlhodobý majetok nadobudnutý bezodplatným prevodom pri splnutí, zlúčení, rozdelení alebo pri prevode správy sa oceňuje cenou, v ktorej sa doteraz viedol v účtovníctve. Ak cenu nie je možné zistiť, oceňuje sa reálnou cenou. Dlhodobý majetok obstaraný iným spôsobom (napr. bezodplatne nadobudnutý majetok, novozistený majetok pri inventarizácii) sa oceňuje reálnou cenou. Reálnou hodnotou sa rozumie cena, ktorá sa stanoví kvalifikovaným odhadom, ktorý vychádza spravidla zo súčasnej hodnoty budúcich peňažných príjmov z majetku a budúcich peňažných výdavkov na majetok; diskontná sadzba sa určí ako vnútorná miera návratnosti požadovaná investormi pre daný druh majetku ku dňu jeho ocenenia, za ktorú by sa majetok obstaral v čase, keď sa o ňom účtuje.
3. Zásoby sa oceňujú obstarávacou cenou, ktorá zahŕňa cenu obstarania a náklady súvisiace s obstaraním (clo, preprava, poistné a pod.).
4. Pohľadávky pri ich vzniku sa oceňujú menovitou hodnotou.
5. Finančné prostriedky a ceniny sa oceňujú ich menovitou hodnotou.
6. Príjmy budúcich období a náklady budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
7. Záväzky pri ich vzniku sa oceňujú ich menovitou hodnotou.
8. Rezervy sú záväzky s neistým časovým vymedzením alebo výškou, tvoria sa na základe opatrnosti a oceňujú sa v očakávanej výške záväzku v sume dostatočnej na jeho splnenie.
9. Výdavky budúcich období a výnosy budúcich období sa vykazujú vo výške, ktorá je potrebná na dodržanie zásady vecnej a časovej súvislosti s účtovným obdobím.
10. Opravné položky k pohládkam sa tvoria na základe zásady opatrnosti, vyjadrujú prechodné zníženie ich hodnoty.
11. Účtovná jednotka nie je platiteľom dane z pridanej hodnoty. V prípadoch, keď dodávatelia sú platiteľmi DPH, fakturovaná DPH je súčasťou ocenenia dlhodobého majetku, zásob, nákladov.
12. Prepočet údajov v cudzích menách:

Majetok a záväzky vyjadrené v cudzej mene sa prepočítavajú na menu euro referenčným výmenným kurzom určeným a vyhláseným Európskou centrálnou bankou v deň predchádzajúci dňu uskutočnenia účtovného prípadu resp. v deň, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka. Na ocenenie prírastku cudzej meny nakúpenej za menu euro sa použije kurz, za ktorý bola táto cudzia mena nakúpená, alebo referenčný kurz v deň uzavretia obchodu. Na ocenenie prírastku cudzej meny v mene euro nakúpenej za inú cudziu menu sa použije hodnota inej cudzej meny v eurách alebo sa na ocenenie prírastku cudzej meny v eurách použije referenčný kurz v deň uzavretia obchodu.

(4) Spôsob zostavenia odpisového plánu pre jednotlivé druhy dlhodobého hmotného majetku a dlhodobého nehmotného majetku, pričom sa uvádza doba odpisovania, použité sadzby odpisov a odpisové metódy pri určení odpisov

Odpisy dlhodobého majetku boli stanovené v súlade so zákonom o účtovníctve. Pri stanovení doby odpisovania sa vychádzalo z predpokladanej doby jeho používania a predpokladaného priebehu jeho opotrebenia. Odpisovať sa začína prvým dňom mesiaca, v ktorom bol dlhodobý majetok zaradený do používania. Metóda odpisovania sa používa rovnomerná.

## Predpokladaná doba používania dlhodobého majetku

| Druh dlhodobého majetku          | Doba odpisovania             | Sadzba odpisov | Odpisová metóda |
|----------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------|
| Dlhodobý nehmotný majetok        | 4                            | 25             | rovnomerná      |
| Dlhodobý hmotný majetok:         | 50 ( alebo stanovením doby ) | 2              | rovnomerná      |
| • Budovy, inžinierske stavby     |                              |                |                 |
| • Stroje, prístroje a zariadenia | 4 až 15                      | 25 až 6,66     | rovnomerná      |
| • Dopravné prostriedky           | 4 až 6                       | 25 až 16,66    | rovnomerná      |

Drobný nehmotný majetok do 2.400,00 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa účtuje do nákladov na účet 518 – Ostatné služby.

Drobný hmotný majetok do 1.700,00 EUR, ktorý podľa rozhodnutia účtovnej jednotky nie je dlhodobým majetkom, sa účtuje do nákladov na účet 501 – Spotreba materiálu.

(5) Zásady pre zohľadnenie zníženia hodnoty majetku. Uvádza sa, či účtovná jednotka uplatňuje opravné položky a rezervy

Účtovná jednotka neuplatňuje opravné položky a rezervy.

(6) Informácie o účtovaní opráv významných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období s uvedením vplyvu na výsledok hospodárenia minulých rokov; súčasne sa môže uviesť aj informácia o účtovaní opráv nevýznamných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období s uvedením vplyvu na výsledok hospodárenia bežného účtovného obdobia

Účtovná jednotka neúčtovala žiadne opravy významných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období, ktoré majú vplyv na výsledok hospodárenia minulých rokov a tiež neúčtovala žiadne opravy nevýznamných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období, ktoré majú vplyv na výsledok hospodárenia bežného účtovného obdobia.

### Článok III

#### Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje v súvahe

(1) Významné sumy prírastkov a úbytkov dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku

Účtovná jednotka nemala žiadne prírastky a úbytky dlhodobého nehmotného majetku.

Prírastky dlhodobého hmotného majetku, vo výške 511.623,70 EUR predstavujú:

- Nákup majetku: Samostatne hnuiteľné veci a súbory hnuiteľných vecí 510.471,70 EUR
- Dopravné prostriedky 1.152,00 EUR

Úbytky dlhodobého hmotného majetku, vo výške 21.389,99 EUR predstavujú:

- Zámena majetku: Dopravné prostriedky 21.389,99 EUR

(2) Prehľad dlhodobého majetku, na ktorý je zriadené záložné právo a prehľad dlhodobého majetku, pri ktorom má účtovná jednotka obmedzené právo s ním nakladať

Účtovná jednotka nemá obstaraný žiadny dlhodobý majetok, na ktorý je zriadené záložné právo a nemá ani žiadny dlhodobý majetok, pri ktorom má obmedzené právo s ním nakladať.

(3) Opis významných súm pohľadávok v nadväznosti na položky súvahy, v členení na pohľadávky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť za bežné účtovné obdobie

| Druh a opis významných položiek pohľadávok                                                                         | Hlavná nezdaňovaná činnosť | Zdaňovaná činnosť |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Krátkodobé pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k ŠR:<br>• Predpisy zmlúv projektov APVV a projektov z MŠVVaŠ SR | 0,00                       | 0,00              |
| Krátkodobé pohľadávky z obchodného styku:<br>• Pohľadávka voči odberateľovi za fakturované služby                  | 0,00                       | 0,00              |
| Krátkodobé iné pohľadávky:<br>• Pohľadávka voči zamestnancovi za nesplatenú pôžičku zo SF                          | 0,00                       | 0,00              |

(4) Prehľad pohľadávok do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti

| Pohľadávky                                                     | Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia | Stav na konci bežného účtovného obdobia |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| - do uplynutia lehoty splatnosti – vid'. Pohľadávky v tab. (3) | 1.223.803,40                                                   | 0,00                                    |
| - po uplynutí lehoty splatnosti                                | 0,00                                                           | 0,00                                    |
| <b>Spolu</b>                                                   | <b>1.223.803,40</b>                                            | <b>0,00</b>                             |

(5) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia nákladov budúcich období a príjmov budúcich období

Významné položky časového rozlíšenia nákladov budúcich období predstavujú:

- Licenčné poplatky, aktualizácie softvérov 766,94 EUR
- Poistenie majetku 2.031,18 EUR



Účtovná jednotka neúčtovala o príjmoch budúcich období.

(6) Opis a výška zmien vlastného imania v priebehu bežného účtovného obdobia podľa položiek súvahy

|                                                             | Stav na začiatku<br>bežného účtovného<br>obdobia | Prírastky<br>(+) | Úbytky<br>(-)    | Presuny<br>(+, -) | Stav na konci<br>bežného<br>účtovného obdobia |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Vlastné imanie</b>                                       |                                                  |                  |                  |                   |                                               |
| Základné imanie                                             | 32.233,20                                        | 0                | 0                | 0                 | 32.233,20                                     |
| z toho:                                                     |                                                  |                  |                  |                   |                                               |
| - nadačné imanie v<br>nadácii                               | 0                                                | 0                | 0                | 0                 | 0                                             |
| - vklady zakladateľov                                       | 0                                                | 0                | 0                | 0                 | 0                                             |
| - prioritný majetok                                         | 32.233,20                                        | 0                | 0                | 0                 | 32.233,20                                     |
| Fondy tvorené podľa<br>osobitných predpisov                 | 0                                                | 0                | 0                | 0                 | 0                                             |
| Fond reprodukcie                                            | 0                                                | 0                | 0                | 0                 | 0                                             |
| Oceňovacie rozdiely<br>z precenenia<br>kapitálových účastín | 0                                                | 0                | 0                | 0                 | 0                                             |
| <b>Fondy tvorené zo zisku</b>                               |                                                  |                  |                  |                   |                                               |
| Rezervný fond                                               | 21.659,95                                        | 0                | 0                | 0                 | 21.659,95                                     |
| Fondy tvorené zo<br>zisku                                   | 0                                                | 0                | 0                | 0                 | 0                                             |
| Ostatné fondy                                               | 0                                                | 0                | 0                | 0                 | 0                                             |
| <b>Výsledok hospodárenia</b>                                |                                                  |                  |                  |                   |                                               |
| Nevysporiadaný<br>výsledok hospodárenia<br>minulých rokov   | 35.861,05                                        | 0                | 0                | +52.318,85        | 88.179,90                                     |
| Výsledok hospodárenia<br>účtovného obdobia                  | +52.318,85                                       | 0                | -2.243,63        | -52.318,85        | -2.243,63                                     |
| <b>Spolu</b>                                                | <b>142.073,05</b>                                | <b>0</b>         | <b>-2.243,63</b> | <b>0</b>          | <b>139.829,42</b>                             |

(7) Informácia o rozdelení účtovného zisku alebo o vysporiadaní účtovnej straty za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie

| Názov položky                                         | Bezprostredne predchádzajúce<br>účtovné obdobie |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Účtovný zisk                                          | +52.318,85                                      |
| <b>Rozdelenie účtovného zisku</b>                     |                                                 |
| Prídel do základného imania                           | 0                                               |
| Prídel do fondov tvorených podľa osobitných predpisov | 0                                               |
| Prídel do fondu reprodukcie                           | 0                                               |

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| Prídel do rezervného fondu                                      | 0          |
| Prídel do fondov tvorených zo zisku                             | 0          |
| Prídel do ostatných fondov                                      | 0          |
| Úhrada straty minulých období                                   | 0          |
| Prevod do sociálneho fondu                                      | 0          |
| Prevod do nevysporiadaného výsledku hospodárenia minulých rokov | +52.318,85 |
| Iné                                                             | 0          |
| <b>Účtovná strata</b>                                           | <b>0</b>   |
| <b>Vysporiadanie účtovnej straty</b>                            |            |
| Zo základného imania                                            | 0          |
| Z rezervného fondu                                              | 0          |
| Z fondov tvorených zo zisku                                     | 0          |
| Z ostatných fondov                                              | 0          |
| Z nerozdeleného zisku minulých rokov                            | 0          |
| Prevod do nevysporiadaného výsledku hospodárenia minulých rokov | 0          |
| Iné                                                             | 0          |

(8) Údaje o významných sumách záväzkov v nadväznosti na položky súvahy, v členení na záväzky za hlavnú nezdaňovanú činnosť a zdaňovanú činnosť

| Druh a opis významných položiek záväzkov                                                                                                                                             | Hlavná nezdaňovaná činnosť | Zdaňovaná činnosť |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Krátkodobé záväzky z dôvodu finančných vzťahov k ŠR:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Prijaté finančné prostriedky projektov APVV na nasledujúce účtovné obdobie</li> </ul> | 152.459,00                 | 0,00              |
| Krátkodobé záväzky z obchodného styku                                                                                                                                                | 102.005,68                 | 0,00              |
| Dlhodobé záväzky zo Sociálneho fondu                                                                                                                                                 | 5.742,23                   | 0,00              |

(9) Prehľad záväzkov do uplynutia lehoty splatnosti a po uplynutí lehoty splatnosti

| Záväzky                                                    | Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia | Stav na konci bežného účtovného obdobia |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| - do uplynutia lehoty splatnosti – viď. Záväzky v tab. (8) | 141.385,31                                                     | 260.206,91                              |
| - po uplynutí lehoty splatnosti                            | 0,00                                                           | 0,00                                    |
| <b>Spolu</b>                                               | <b>141.385,31</b>                                              | <b>260.206,91</b>                       |

(10) Prehľad o začiatočnom stave, tvorbe, čerpaní a konečnom zostatku sociálneho fondu v priebehu bežného účtovného obdobia

|                                             |             |
|---------------------------------------------|-------------|
| <b>Sociálny fond</b>                        | <b>Suma</b> |
| Stav k prvému dňu bežného účtovného obdobia | 6.706,92    |

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Tvorba na ťarchu nákladov                              | +25.241,83      |
| Tvorba zo zisku                                        | 0,00            |
| Čerpanie                                               | -26.206,52      |
| <b>Stav k poslednému dňu bežného účtovného obdobia</b> | <b>5.742,23</b> |

(11) Prehľad o významných položkách časového rozlíšenia výdavkov budúcich období

Účtovná jednotka neúčtovala o výdavkoch budúcich období.

(12) Prehľad výnosov budúcich období v členení podľa jednotlivých druhov a v členení na dlhodobé výnosy budúcich období a krátkodobé výnosy budúcich období

| <b>Položky výnosov budúcich období - dlhodobé z dôvodu</b>                  | <b>Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia</b> | <b>Stav na konci bežného účtovného obdobia</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| bezodplatne nadobudnutého dlhodobého majetku                                | 2.358.688,40                                                          | 2.301.976,40                                   |
| dlhodobého majetku obstaraného z verejných zdrojov a mimo verejných zdrojov | 2.582.716,75                                                          | 2.351.488,52                                   |
| dlhodobého majetku obstaraného z finančného daru                            | 0,00                                                                  | 0,00                                           |
| dlhodobého majetku obstaraného z podielu zaplatenej dane                    | 0,00                                                                  | 0,00                                           |
| dlhodobého majetku obstaraného zo sponzorského                              | 0,00                                                                  | 0,00                                           |
| nepoužitého sponzorského                                                    | 0,00                                                                  | 0,00                                           |
| dotácie zo štátneho rozpočtu a od subjektov verejnej správy                 | 1.086.611,00                                                          | 282.384,00                                     |
| <b>Spolu</b>                                                                | <b>6.028.016,15</b>                                                   | <b>4.935.848,92</b>                            |

| <b>Položky výnosov budúcich období - krátkodobé z dôvodu</b>             | <b>Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia</b> | <b>Stav na konci bežného účtovného obdobia</b> |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| dotácie zo štátneho rozpočtu a z prostriedkov Európskej únie             | 635.966,95                                                            | 466.233,50                                     |
| dotácie z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku             | 0,00                                                                  | 0,00                                           |
| zostatku podielu zaplatenej dane                                         | 0,00                                                                  | 0,00                                           |
| nepoužitého sponzorského                                                 | 0,00                                                                  | 0,00                                           |
| dotácie od subjektov verejnej správy a od subjektov mimo verejnej správy | 365.472,45                                                            | 214.495,57                                     |

|       |              |            |
|-------|--------------|------------|
| Spolu | 1.001.439,40 | 680.729,07 |
|-------|--------------|------------|

#### Článok IV

#### Informácie, ktoré dopĺňajú a vysvetľujú údaje vo výkaze ziskov a strát

- (1) Prehľad tržieb za vlastné výkony a tovar s uvedením ich opisu a vyčíslením hodnoty tržieb podľa jednotlivých hlavných druhov výrobkov, služieb hlavnej nezdaňovanej činnosti a zdaňovanej činnosti účtovnej jednotky za bežné účtovné obdobie

| Druh a opis tržieb                                                                              | Hlavná nezdaňovaná činnosť | Zdaňovaná činnosť |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Tržby z predaja služieb – služby za meranie, analýzy a rozbor vzoriek, realizácia XRD difrakcie | 1.201,40                   | 0,00              |

- (2) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, osobitné výnosy, zákonné poplatky a iné ostatné výnosy za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie a za bežné účtovné obdobie

| Druh a opis významných súm výnosov                                                                                                                                                       | Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia | Stav na konci bežného účtovného obdobia |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prijaté príspevky od iných organizácií – výnosy z bežných a kapitálových transferov od subjektov mimo verejnej správy, predstavujú prijaté prostriedky domácich a zahraničných projektov | 550.142,61                                                     | 138.241,87                              |
| Tržby z predaja dlhodobého hmotného majetku                                                                                                                                              | 7.800,00                                                       | 0,00                                    |
| Iné ostatné výnosy – dobropisy za vyúčtovanie elektrickej energie, vrátené poistné motorového vozidla                                                                                    | 36.312,75                                                      | 2.388,03                                |
| Prijaté dary – zásoby PHM pri nákupe motorového vozidla                                                                                                                                  | 0,51                                                           | 7,66                                    |
| Kurzové zisky                                                                                                                                                                            | 14,17                                                          | 0,00                                    |

- (3) Prehľad významných súm dotácií zo štátneho rozpočtu, štátnych fondov, z prostriedkov Európskej únie, dotácií z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku, ktoré účtovná jednotka prijala v bezprostredne predchádzajúcom účtovnom období a v bežnom účtovnom období

| Druh a opis významných súm dotácií a grantov                                                                                                                                                                                                                                 | Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia | Stav na konci bežného účtovného obdobia |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Dotácie – výnosy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu – predstavujú poskytnuté prostriedky IFP, Výkonnostná zmluva, prijaté prostriedky projektov APVV, projektov Európskej únie, projektov z MŠVVaŠ SR, projektov z Plánu obnovy, dotácie na elektrickú energiu a plyn | 4.229.109,94                                                   | 4.756.506,30                            |
| Dotácie – výnosy z kapitálových transferov zo štátneho rozpočtu                                                                                                                                                                                                              | 661.975,29                                                     | 651.348,00                              |

|                                                                         |           |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Dotácie – výnosy z kapitálových transferov od subjektov verejnej správy | 20.676,00 | 20.676,00 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|

(4) Opis a vyčíslenie hodnoty významných súm v nadväznosti na položky výkazu ziskov a strát v členení na nepeňažné dary, náklady na ostatné služby, osobitné náklady a iné ostatné náklady poskytnuté v bežnom účtovnom období

| Druh a opis významných položiek nákladov                   | Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia | Stav na konci bežného účtovného obdobia |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Spotreba materiálu                                         | 335.039,22                                                     | 281.524,87                              |
| Spotreba energie                                           | 446.935,38                                                     | 277.012,08                              |
| Opravy a udržiavanie                                       | 43.688,41                                                      | 64.272,97                               |
| Cestovné                                                   | 164.523,27                                                     | 143.111,60                              |
| Náklady na reprezentáciu                                   | 2.732,59                                                       | 3.693,87                                |
| Ostatné služby                                             | 127.237,43                                                     | 106.540,80                              |
| Mzdové náklady                                             | 2.531.634,32                                                   | 2.754.368,09                            |
| Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie           | 869.143,97                                                     | 973.504,30                              |
| Zákonné sociálne náklady                                   | 89.184,42                                                      | 117.228,09                              |
| Ostatné dane a poplatky                                    | 8.506,79                                                       | 8.748,65                                |
| Ostatné pokuty a penále                                    | 0,00                                                           | 30,00                                   |
| Kurzové straty                                             | 62,51                                                          | 102,53                                  |
| Osobitné náklady                                           | 0,00                                                           | 472,00                                  |
| Iné ostatné náklady                                        | 149.346,02                                                     | 153.218,73                              |
| Odpisy dlhodobého nehmotného a dlhodobého hmotného majetku | 692.293,09                                                     | 688.784,31                              |

## Článok V

### Opis údajov na podsúvahových účtoch

Na podsúvahových účtoch sa vedie evidencia majetku nasledovne:

- Drobný hmotný majetok - hmotný majetok, ktorého obstarávacia cena je vyššia ako 50,00 EUR a nižšia ako 1.700,00 EUR, vo výške 1.761.476,30 EUR.
- Drobný nehmotný majetok – nehmotný majetok, ktorého obstarávacia cena je vyššia ako 330,00 EUR a nižšia ako 2.400,00 EUR, vo výške 143.880,06 EUR.
- Nehnuteľná kultúrna pamiatka – Lanovka v Tatranskej Lomnici, vo výške 119.298,49 EUR.
- Predmety z drahých kovov, v úhrnnej výške 2.040,11 EUR – predstavujú predmety obstarávané za účelom použitia v laboratóriách pri výskumnej činnosti vo forme laboratórneho spotrebného materiálu, ktorý má tendenciu sa pri laboratórnych chemických pokusoch spotrebovať, respektíve až znehodnotiť. Nejedná sa ani o predmety z drahých kovov, ktoré by slúžili, napr. na výzdobu alebo ako investičné predmety.



## Článok VI

### Ďalšie informácie

(1) Opis a hodnota iných aktív, ktorými sa rozumie majetok, ktorý vznikol v dôsledku minulých udalostí a ktorého existencia alebo vlastníctvo závisí od toho, či nastane alebo nenastane jedna alebo viac neistých udalostí v budúcnosti, ktorých vznik nezávisí od účtovnej jednotky; týmito inými aktívami sú napríklad práva zo servisných zmlúv, poisťných zmlúv, koncesionárskych zmlúv, licenčných zmlúv, práva z investovania prostriedkov získaných oslobodením od dane z príjmov

Hodnota iných aktív predstavuje práva z poisťných zmlúv majetku:

- Povinné zmluvné poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou vozidla 12.290.000,00 EUR
- Poistenie pre prípad poškodenia, zničenia alebo krádeže motorového vozidla 89.070,00 EUR
- Úrazové poistenie prepravovaných osôb 11.200,00 EUR
- Poistenie majetku 1.026.865,51 EUR

(2) Prehľad nehnuteľných kultúrnych pamiatok, ktoré sú v správe alebo vo vlastníctve účtovnej jednotky, a to názov, adresa a číslo kultúrnej pamiatky v Ústrednom zozname pamiatkového fondu

Prehľad nehnuteľných kultúrnych pamiatok, ktoré sú vo vlastníctve účtovnej jednotky:

- Unif. Názov NKP: Lanovka  
Adresa: Tatranská Lomnica  
Číslo ÚZPF: 3850/4

(3) Informácie o významných skutočnostiach, ktoré nastali medzi dňom, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka a dňom jej zostavenia

Medzi dňom, ku ktorému sa zostavuje účtovná závierka a dňom jej zostavenia, nenastali žiadne významné skutočnosti v účtovnej jednotke.