Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Výročná správa o činnosti a hospodárení za rok 2023

Košice
február 2024

Obsah

ČASŤ A
Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2023

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. 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 SAV
16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
17. Problémy organizácie a podnety pre Predsedníctvo SAV k činnosti SAV
18. Vyjadrenia vedeckej rady organizácie k výsledkom výskumnej činnosti za uplynulý rok

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023

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 2023

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie
20. Ročná účtovná závierka
21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke
22. Prehľad príjmov a výdavkov
23. Pohyb a konečný stav majetku
24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku
25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

ČASŤ A

Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2023

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 vedeckej rady: RNDr. Jozef Kačmarčík, 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 do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	128	80	48	11	7	122	109.87	84.58	6.25
Vedeckí pracovníci	87	58	29	9	6	84	75.41	75.41	0

Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci[1])	10	8	2	2	0	9	9.17	9.17	0
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci[2])	8	1	7	0	1	7	6.5	0	3.5
Odborní pracovníci ÚS	7	2	5	0	0	6	5.29	0	2.75
Ostatní pracovníci	16	11	5	0	0	16	13.5	0	0

[1] *odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5*
[2] *odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4*

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2023 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)
F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2023 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich 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 31.12.2023)

Rodová skladba	**Pracovníci s hodnosťou**				**Vedeckí pracovníci v stupňoch**		
	DrSc.	**CSc./PhD.**	**prof.**	**doc.**	**I.**	**II.a.**	**II.b.**
Muži	10	48	4	7	16	30	12
Ženy	1	29	0	3	1	20	8

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

Veková štruktúra (roky)	**< 31**		**31-35**		**36-40**		**41-45**		**46-50**		**51-55**		**56-60**		**61-65**		**> 65**	
	A	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**	**A**	**B**
Muži	5	4.5	7	6.0	5	5.0	7	6.2	9	7.4	4	4.0	4	3.5	7	7.0	15	11.3
Ženy	2	2.0	5	5.0	4	4.0	5	5.0	5	5.0	4	4.0	4	4.0	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 31.12.2023

	Kmeňoví zamestnanci	**Vedeckí pracovníci**	**Riešitelia projektov**
Muži	53.1	51.4	51.0
Ženy	47.6	44.1	44.9
Spolu	51.0	49.0	49.0

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)
RNDr. Mária Zentková, CSc. (Oddelenie fyziky magnetických javov) – do 19. 2. 2023
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. (od 18. 11. 2023):
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)

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2023

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		
1. Projekty VEGA	21	3	181755	181755	-	-	6589	-
2. Projekty APVV	8	6	-	-	239149	185830	-	75288
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	1	2	-	-	-	43077	-	328704
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	0	159194	159194	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	8	0	7500	7500	94328	94328	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2023

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2023	-	4	6
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2023	Bratislava		
	Regióny		

APVV výzva 2023:
[1] APVV-23-0013: **Programovateľné samo-usporiadanie hybridných DNA-proteín nanosystémov pre kontrolovateľné viazanie a uvoľňovanie biologicky aktívnych látok**. Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová
[2] APVV-23-0226: **Vplyv dynamických nábojových pásov na kvantové magnety a supravodiče v extrémnych podmienkach**. Zodpovedný riešiteľ: Slavomír Gabáni
[3] APVV-23-0310: **Automatizácia radiačných modelov**. Zodpovedný riešiteľ: Pavol Bobík
[4] APVV-23-0624: **Nízkorozmerné supravodivé aparáty**. Zodpovedný riešiteľ: Pavol Szabó
[5] APVV-23-0046: **Vývoj nových funkčných materiálov s význačnými fyzikálnymi**

vlastnosťami. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Pavel Diko
[6] APVV-23-0065: **Elektrické výboje v perspektívnom nano-funkcionalizovanom transformátorovom oleji**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Katarína Paulovičová
[7] APVV-23-0257: **Využitie hybridných magnetických nanoštruktúr konjugovaných s prírodnými látkami v diagnostike a liečbe**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Martina Koneracká
[8] APVV-23-0281: **Príprava a vlastnosti magneticky tvrdých a mäkkých materiálov bez kritických prvkov pre trvalo udržateľný rozvoj**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Ivan Škorvánek
[9] APVV-23-0507: **Preagregačná a oligomérna konformácia neusporiadaného tau proteínu**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Zuzana Bednáriková
[10] APVV-23-0564: **Optimalizovaný rast a transportné a optické vlastnosti tenkých vrstiev vybraných topologických polokovov**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Zuzana Vargaeštoková

VEGA výzva 2023:
[1] VEGA 2/0029/24: **Získavanie energie magnetickými kvapalinami**. Zodpovedný riešiteľ: Michal Rajňák
[2] VEGA 2/0034/24: **Magnetická frustrácia a kvantové oscilácie v kvázi 2D a 3D boridoch**. Zodpovedný riešiteľ: Matúš Orendáč
[3] VEGA 2/0061/24: **Laditeľné štruktúry vo feromagnetických cholesterických kvapalných kryštáloch**. Zodpovedný riešiteľ: Veronika Lacková
[4] VEGA 2/0073/24: **Necentrosymetrické supravodiče**. Zodpovedný riešiteľ: Jozef Kačmarčík
[5] VEGA 2/0091/24: **Vylepšenie supravodivých parametrov vysoko-entropických zliatin tenkých filmov**. Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Pristáš

Doktogranty:
[1] Doktogrant APP0445: **Hybrid DNA-protein conjugates for nanoassembly applications**. Zodpovedný riešiteľ: Viktória Fedorová
[2] Doktogrant APP0477: **The effect of goethite nanoparticles on the response of ferronematics to electric and magnetic fields**. Zodpovedný riešiteľ: Dmytro Miakota

Návratová projektová schéma SAV pre rodičov po návrate z materskej dovolenky:
[1] **Nanokvety na báze oxidov železa pre biomedicínske aplikácie**. Zodpovedný riešiteľ: Iryna Khmara
[2] **Electromagnetically tunable structures in ferromagnetic cholesteric liquid crystals**. Zodpovedný riešiteľ: Veronika Lacková

PLÁN OBNOVY:
Call 09I01-03-V02 Podpora prípravy projektov v Horizonte Európa:
[1] 09I01-03-V02-00104: **Continuous Ultra-Rapid Annealing method for producing new type High performance soft magnetic (CURAHIT)**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Ivan Škorvánek

Call 09I02-03-V01 Transforamčné a inovačné konzorciá:
[1] **Slovak Technical Ecosphere Platform (STEPHANIK)**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Šimon Mackovjak
[2] **The Advanced Protein Biotechnology Consortium: A Model for Fostering Economic Growth and Mitigating Brain Drain in Eastern Slovakia (Advanced Protein Biotechnology Consortium)**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Zuzana Gažová

Call 09I03-03-V03 Large projects for excellent researchers:
[1] 09I03-03-V03-00080: **Nanoparticles open new doors to technical, biomedical and biotechnology applications (NanoDoors)**. Zodpovedný riešiteľ: Peter Kopčanský
[2] 09I03-03-V03-00081: **Quantum Materials: Research and Applications in Nanotechnologies (QUMRAN)**. Zodpovedný riešiteľ: Martin Gmitra

[3] 09I03-03-V03-00097: **Novel stabilizing amino acid-based ligands for amyloidogenic proteins (AMYSTAP)**. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová

Call 09I02-03-V02 Fellowships for excellent students (R1 - PhD):
[1] 09I03-03-V02-00039: **Misfolding proteins in amyloid diseases and their prevention/therapy**. Zodpovedný riešiteľ: Hanan Abdul Kareem
Call 09I03-03-V04 Fellowships for excellent researchers (R2 - postdocs):
[1] 09I03-03-V04-00296: **Magnetic nanoflowers for biomedical applications (MagNaFs)**. Zodpovedný riešiteľ: Iryna Khmara
[2] 09I03-03-V04-00298: **Self-assembled structures in ferromagnetic liquid crystals (SASiFER-LC)**. Zodpovedný riešiteľ: Veronika Lacková
[3] 09I03-03-V04-00303: **Influence of synthesis parameters on the structure and properties of bulk high-temperature EuBCO-Ag (BEAST)**. Zodpovedný riešiteľ: Veronika Kuchárová
[4] 09I03-03-V04-00304: **2D magnetism: probing and controlling magnetic states in 2D layered materials (2D-MAP)**. Zodpovedný riešiteľ: Matúš Orendáč
[5] 09I03-03-V04-00305: **Slovak Cryo-free (dry) Refrigerator (SkPTR)**. Zodpovedný riešiteľ: Maroš Skyba

Call 09I03-03-V04 Fellowships for excellent researchers (R3 - independent/established researcher):
[1] 09I03-03-V04-00353: **Multiferroic materials and magnetoelectric physics (MMMP)**. Zodpovedný riešiteľ: Matúš Mihálik
[2] 09I03-03-V04-00354: **Tailoring the superconducting properties using extreme conditions (EXTREME)**. Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Pristáš
[3] 09I03-03-V04-00356: **Exploring discrete gravity, muon magnetic moment anomaly, and the black hole information paradox (EXGRAV)**. Zodpovedný riešiteľ: Richard Pinčák
[4] 09I03-03-V04-00476: **Development and characterization of novel magnetic nanoparticles from the perspective of hyperthermia and magnetic resonance imaging applications (NanoHypMRI)**. Zodpovedný riešiteľ: Iryna Antal

Call 09I03-03-V04 Fellowships for excellent researchers (R4 - leading researcher):
[1] 09I03-03-V04-00358: **New paradigm in the design of nano- and submicron objects in liquid media without stabilizers: the green nanochemistry (NANOGREEN)**. Zodpovedný riešiteľ: Marián Sedlák
[2] 09I03-03-V04-00727: **Single-directional growth of bulk RE-Ba-Cu-O crystals, structure and superconducting properties (SDMG-REBCO)**. Zodpovedný riešiteľ: Pavel Diko

Call 09I03-03-V06 Kapitálový booster pre schémy na podporu výskumu a vývoja:
[1] 09I03-03-V06-00049: **Nano-funkcionalizácia kvapalín pre olejové transformátory**. Zodpovedný riešiteľ: Michal Rajňák
[2] 09I03-03-V06-00050: **Magneticky modifikované textílie**. Zodpovedný riešiteľ: Peter Kopčanský
[3] 09I03-03-V06-00084: **Viaczložkové ligandy ako modulátory cieľov spojených s patogenézou Alzheimerovej choroby**. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová

Call 09I05-03-V02 Podpora výskumných projektov zameraných na digitalizáciu ekonomiky v TRL úrovniach 1-3:
[1] 09I01-03-V02-00104: **Graphene encapsulated two-dimensional magnetic materials as a platform for spintronics devices (GEM2SPIN)**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Martin Gmitra
Rôzne:
[1] Národný štipendijný program: **Self-assembling aptamer-protein hybrid systems binding biologically relevant ligands**. Zodpovedný riešiteľ: Viktória Fedorová
[2] Malá projektová schéma: Zodpovedný riešiteľ: Matúš Molčan

Medzinárodné projekty podané v roku 2023:

ESA, ERC, JRP:
[1] **Study toward enhancing reliability and timeliness of Vigil mission predictions through Machine Learning (Vigil-ML)**. Zodpovedný riešiteľ: Šimon Mackovjak
[2] **Development of SCSS-Net: Solar Corona Structures Segmentation algorithm by deep neural networks**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Šimon Mackovjak
[3] **Quiet Ionospheric Disturbances - REsearch based on Ground-based mesospheric and Ionospheric data with Swarm data (QUID-REGIS)**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Šimon Mackovjak
[4] S2P HE-SWE-01: **Enhanced Space Weather Modelling and Forecasting, E/0708-01 - SSA Horizon EuropeIC**. Zodpovedný riešiteľ: Pavol Bobík
[5] ERC-Synergy Grant 2024: **Novel targeted applicators to accelerate wound healing**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Katarína Šipošová
[6] JRP SAS-TUBITAK / NOMAGRAD: **Design of novel materials-based high performance magnetic gradiometer**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Ivan Škorvánek

COST:
[1] COST Action Proposal OC-2023-1-26480: **Implementation of Tear Fluid Biomarkers in Precision Medicine**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Natália Tomašovičová
[2] COST Action Proposal OC-2023-1-26521: **Static Technologies Investigation Linking Latest Nondepletable Energy Sources Systems - STILLNESS**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Ivan Škorvánek
[3] COST Action Proposal OC-2023-1-26722: **Magnetic Particle Imaging for next-generation theranostics and medical research /NexMPI/**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Martina Koneracká

APVV – bilaterálne:
[1] APVV-SK-PL-23-0058 (SK-Poľsko): **Ultrazvukom a magneticky indukovaná hypertermia ako liečebná modalita pre amyloidné ochorenia**. Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová
[2] APVV-SRB-23-0062 (SK-Srbsko): **Inhibícia agregácie Aβ peptidov proteínmi vyskytujúcimi sa počas neskorej embryogenézy: nový prístup liečby Alzheimerovej choroby**. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Bednáriková
[3] APVV-Cina-23-0025 (SK-Čína): **Discovery and Mechanism of Small Molecules from Traditional Chinese Herbs for Multitarget directed Therapy of Neurodegenerative Diseases**. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Gažová
[4] APVV-SK-AT-23-0025 (SK-Rakúsko): **Laser Additive Manufacturing of Soft Magnetic Metallic Glasses/Composites - LAMSoftMag**. Zodpovedný riešiteľ: Ivan Škorvánek

M-ERA-Net
[1] **Theranostic Magnetic Nanoparticles for Efficient Magnetic Hyperthermia using pretargeting strategies**. Zodpovedný riešiteľ: Vlasta Závišová

Iné (MAD, Mobility):
[1] SK-DAAD (HZB Berlín): **Frustrated quantum magnets – impact of uniaxial pressure**. Zodpovedný riešiteľ: Slavomír Gabáni
[2] SK-DAAD (Uni. Bayreuth): **Hybrid DNA-functionalized fibrils as nanostructured material for bioanalytical applications**. Zodpovedný riešiteľ: Katarína Šipošová
[3] SAIA AT-SK (Uni. Leoben): **Supravodivosť v nitridovaných tenkých filmoch – materiály pre budúce kvantové technológie**. Zodpovedný riešiteľ: Gabriel Pristáš

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2023

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		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	2	-	-	-	-	-	312300
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	6	1	41667	41667	87048	87048	-	3288
3. Projekty COST	0	3	-	-	-	-	8835	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	2	2	-	-	213500	213500	3520	49132
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	5	0	6000	6000	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	1	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	1	1	-	-	5000	5000	-	2138
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	2	0	-	-	1073	1073	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2023

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2023

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa	1	2

A - organizácia je nositeľom projektu
B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

[1] HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02-01 – TWINNING Bottom-Up: **Trans-European Area for Research in Quantum Emerging Technologies (TARGET)**. Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Vargaeštoková

[2] ESA Tender Action 1-11831 - SSA HE-SWE-01 - IMPROVEMENT OF SPACE WEATHER FORECASTING: **RAdiation Models Automation (RAMA)**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Pavol Bobík

[3] HORIZON-EIC-2023-PATHFINDEROPEN-01: **Continuous Ultra Rapid Annealing Method for Producing New Type High Performance Soft Magnetic Nanocomposites (CURAHIT)**. Zodpovedný riešiteľ za ÚEF: Ivan Škorvánek
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 2023

Slúži 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
Amyloidná agregácia – štúdium aspektov vývoja biomateriálov a inhibítorov

Projekty: VEGA 02/0176/21, VEGA 02/0164/22, APVV-18-0284, APVV SK-TW-21-0004, ITMS: 313011AVG3 “BIOVID”, ITMS 313011AUW7 “NANOVIR”
Riešitelia: A. Antošová, Z. Bednáriková, B. Borovská, D. Fedunová, M. Gančár, Z. Gažová, J. Marek

Štúdium sa venovalo rôznym aspektom vývoja nových hybridných biomateriálov na báze organických molekúl a/alebo nanočastíc vhodných pre biotechnologické použitie alebo s anti-amyloidnou aktivitou. Najprv sme skúmali vplyv iónových kvapalín (IL) zložených z katiónu [$EMIM^+$] a 5 rôznych aniónov na kinetiku fibrilizácie inzulínu a štruktúru vytvorených amyloidných fibríl. Zistili sme, že zloženie IL má výrazný vplyv na morfológiu fibríl, vytvárali sa buď zhluky fibríl alebo tenké, ihlovité štruktúry. Získané poznatky prispievajú k tvorbe nových biomateriálov na báze amyloidných fibríl s definovanými vlastnosťami. Venovali sme sa tiež štúdiu anti-amyloidnej aktivity organických zložiek zeleného čaju a ich ekvimolárnych zmesí. Epigalokatechín galát je jedinou zložkou čaju s výrazným inhibičným efektom, pričom v zmesiach s ďalšími zložkami čaju sa jeho inhibičná schopnosť znižovala. Pochopenie antagonistického správania sa zmesí môže pomôcť pri vývoji nových liečebných stratégií pre liečbu amyloidóz. Zistili sme, že hybridné molekuly obsahujúce cukor a aromatickú aminokyselinu (AK) samotnú alebo

dipeptid zložený z aromatických AK sú schopné selektívne deštruovať amyloidné fibrily Aβ peptidu vyskytujúce sa pri Alzheimerovej chorobe. Okrem toho majú tieto hybridné molekuly antioxidačný potenciál. Zlaté nanočastice účinne deštruujú amyloidné fibrily po plazmonickej excitácii, čo ponúka inovatívne stratégie na moduláciu amyloidných ochorení.

[1] V. Vaník, **Z. Bednáriková**, G. Fabriciová, S.S.S. Wang, **Z. Gažová**, **D. Fedunová**: *Modulation of Insulin Amyloid Fibrillization in Imidazolium-Based Ionic Liquids with Hofmeister Series Anions*
International Journal of Molecular Sciences 24 (2023) 9699. IF = 5.6, Q1P

[2] V. Džupponová, N. Tomášková, **A. Antošová**, E. Sedlák, G. Žoldák: *Salt-Specific Suppression of the Cold Denaturation of Thermophilic Multidomain Initiation Factor 2*
International Journal of Molecular Sciences 24 (2023) 6787, IF = 5.6, Q1

[3] **M. Gančár**, E. Kurin, **Z. Bednáriková**, **J. Marek**, P. Mucaji, M. Nagy, **Z. Gažová**: *Green tea leaf constituents inhibit the formation of lysozyme amyloid aggregates: An effect of mutual interactions*
International Journal of Biological Macromolecules 242 (2023) 124856, IF = 8.2, Q1P

[4] M. Tvrdoňová, **B. Borovská**, A. Salayová, R. Rončák, P. Michalčin, **Z. Bednáriková**, **Z. Gažová**: *Design and synthesis of novel carbohydrate-amino acid hybrids and their antioxidant and anti-β-amyloid aggregation activity*
Bioorganic Chemistry 137 (2023) 106636, IF = 5.3, Q1

[5] E. Cambiotti, **Z. Bednarikova**, **Z. Gazova**, P. Sassi, E. Bystrenova, L. Latterini: *Effect of plasmonic excitation on mature insulin amyloid fibrils*
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 228 (2023) 113434, IF = 5.9, Q1

II. miesto
Geliosphere – paralelizovaný CPU a GPU model modulácie kozmického žiarenia v heliosfére

Projekty: VEGA 2/0077/20, MVTS JEM-EUSO
Riešitelia: P. Bobík

Prezentovaný výsledok je výslednicou širšej snahy o zverejnenie modelu modulácie kozmického žiarenia (KŽ) v heliosfére. Pod zverejnením je mienené zverejnenie softvéru, ktorý bude pri svojom výskume v tejto oblasti používať širšia vedecká komunita. V oblasti kozmického žiarenia v heliosfére, bol verejný len jediný, už neaktualizovaný model SOLARPROP. Napriek desiatkam modelov modulácie KŽ rôznych skupín aktívnych v tejto oblasti, žiadna svoj model nezverejnila. Náš model, nazvaný Geliosphere (G podľa toho, že má aj GPU verziu) je dvojrozmerný SDE model zahŕňajúci driftové procesy v heliosfére. Je presnejší ako SOLARPROP, a dokáže popísať moduláciu KŽ v celej heliosfére, nielen v ekliptike ako SOLARPROP. Článok [1] podrobne opisuje model, ktorý si užívatelia môžu stiahnuť z GitHubu.

[1] M. Solanik, **P. Bobík**, J. Genči: *Geliosphere - parallel CPU and GPU based models of cosmic ray modulation in the heliosphere*
Computer Physics Communications 291 (2023) 108847, IF = 6.3, Q1

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

I. miesto
Solvofobicitou spúšťané mezoškálové štruktúry v kvapalných zmesiach a ich potenciál využitia v aplikačnej sfére, patentovaná metóda na skríning hydrofóbnych kontaminantov a prototyp zariadenia na aplikáciu tejto metódy

Projekty: VEGA 2/0115/20, VEGA 2/0071/23
Riešitelia: D. Rak, M. Sedlák

Najlepší výsledok v tejto kategórii tvorí monotematický súbor troch výstupov, menovite patent udelený Európskym patentovým úradom [1], publikáciu ktorá vedecky pojednáva o fyzikálno-chemických javoch v pozadí patentovanej metódy [2] a prototyp zariadenia ktorý bol postavený na báze patentovanej metódy [3]. Udelený patent sa týka metódy na meranie obsahu hydrofóbnych látok (kontaminantov) vo vodou miešateľných organických kvapalinách [1]. Metóda sa vyznačuje oproti existujúcim riešeniam jednoduchosťou, rýchlosťou, nenáročnosťou z hľadiska financií i obslužného personálu a možnosťou aplikácie i v teréne. Založená je na originálnych vedeckých poznatkoch o chovaní zmesí so solvofóbnymi komponentmi, kde za určitých podmienok prebieha fázová separácia nie makroskopicky ale mezoskopicky, kde separované komponenty tvoria dobre definované nanodisperzie so zaujímavými vlastnosťami bez nutnosti použitia stabilizátorov (tzv. "zelená chémia"). Okrem nami patentovanej metódy sa črtajú ďalšie možnosti ich aplikačného využitia.

[1] **M. Sedlák**, **D. Rak**: *A Method for Determination of Content of Hydrophobic Compounds in Water-Miscible Organic Liquids*
European Patent Office, patent number EP3092487, 12. 4. 2023

[2] **D. Rak**, **M. Sedlák**: *Solvophobicity-Driven Mesoscale Structures: Stabilizer-Free Nanodispersions*
Langmuir 39 (2023) 1515–1528, IF = 4.0, Q1P

[3] **D. Rak**, **M. Sedlák**: *prototyp zariadenia na meranie obsahu hydrofóbnych látok (kontaminantov) vo vodou miešateľných organických kvapalinách na báze patentovanej metódy [1]*

II. miesto
Funkcionalizované magnetické nanočastice pre bioaplikácie

Projekty: ITMS: 313011AVG3 "BIOVID", ITMS 313011AUW7 "NANOVIR", APVV-DS-FR-22-0037; VEGA 02/0049/23; ITMS2014+: 313011T553 "DIAGNAD**"**
Riešitelia: I. Antal, A. Juríková, I. Khmara, M. Koneracká, M. Kubovčíková, V. Závišová, A. Antošová, Z. Bednáriková, D. Fedunová, M. Gančár, Z. Gažová

Predkladané práce sú zamerané na použitie nanočastíc oxidov železa (MNPs) s funkcionalizovaným povrchom v aplikáciách súvisiacich s COVID-19 (projekty ŠF EÚ). Optimalizácia prípravy silikou modifikovaných nanočastíc, ich charakterizácia a schopnosť viazať a separovať RNA sú popísané v [1]. Bolo zistené, že väzbová afinita MNPs voči RNA a účinnosť separácie závisia od hydrodynamickej veľkosti MNPs. Biologicky najúčinnejšie boli SiO_2@MNPs so stredným rozmerom 600 nm. S cieľom sledovať distribúciu liečiva v pľúcach pomocou MRI pri syndróme akútnej respiračnej tiesne bol pripravený polylyzínom (PLL) funkcionalizovaný konjugát MNPs s liečivom N-acetylcysteín [2]. Relaxometria ukázala, že konjugát má výborné kontrastné vlastnosti s prevládajúcou priečnou relaxáciou a viditeľnou hypointenzitou MRI signálu. Dostatočne zvýšený MRI kontrast bol pozorovaný aj na vzorkách nanočastíc stabilizovaných oleátom sodným a následne

funkcionalizovaných PLL [3]. Zmena relaxačných vlastností MNPs môže pomôcť pri monitorovaní uvoľňovania liečiva *in vitro/in vivo.*

[1] **Z. Bednáriková**, **M. Kubovčíková**, **I. Antal**, **A. Antošová**, **M. Gančár**, J. Kováč, R. Sobotová, V. Girman, **D. Fedunová**, **M. Koneracká**, **Z. Gažová**, **V. Závišová**: *Silica-magnetite nanoparticles: Synthesis, characterization and nucleic acid separation potential*
Surfaces and Interfaces 39 (2023) 102942, IF = 6.2, Q1P

[2] **M. Kubovčíková**, R. Sobotová, **V. Závišová**, **I. Antal**, **I. Khmara**, M. Lisnichuk, **Z. Bednáriková**, **A. Juríková**, O. Štrbák, J. Vojtová, P. Mikolka, J. Gombos, A. Lokajová, **Z. Gažová**, **M. Koneracká**: *N-Acetylcysteine-Loaded Magnetic Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging*
International Journal of Molecular Sciences 24 (2023) 11414, IF = 5.6, Q1P

[3] **I. Antal**, O. Štrbák, **V. Závišová**, J. Vojtová, **M. Kubovčíková**, **A. Juríková**, **I. Khmara**, V. Girman, R. Džunda, K. Kovaľ, **M. Koneracká**: *Development of positively charged poly-L-lysine magnetic nanoparticles as potential MRI contrast agent*
Nanomaterials-Basel 13 (2023) 1831, IF = 5.3, Q1P

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

I. miesto
Štúdium kvantových efektov v grafite a 2D systémoch

Projekty: APVV-SK-CZ-RD-21-0114, FLAG ERA JTC 2021 2DSOTECH, EU H2020 European Microkelvin Platform No. 824109, IMPULZ IM-2021-42, APVV-20-0425, VEGA 2/0058/20, VEGA 1/0105/20
Riešitelia: M. Gmitra, J. Kačmarčík, Z. Pribulová

V práci [1] uvádzame prvú systematickú štúdiu kvantových oscilácií merného tepla s použitím vysokokvalitného prírodného grafitu. Zistili sme, že priesečník Landauovej hladiny s Fermiho energiou vedie k vzniku dvojpíkovej štruktúry v mernom teple, a nie k obvyklému jednému píku pozorovanému pomocou iných metód. Článok [2] sa zaoberá štúdiom multiferoických materiálov $Ge_{1-x}Mn_xTe$. Štúdia odhalila, že materiál má charakteristiky ferimagnetického usporiadania, ktoré ponúka väčšiu flexibilitu pri kontrole orientácie magnetizácie ako jednej z esenciálnych charakteristík pri návrhu moderných technológií. Štúdiom elektrónovej štruktúry a elektrón-spinovej rezonancie grafitu sme sa zaoberali v práci [3]. Ukázali sme, že spiny injektované kolmou polarizáciou vzhľadom na roviny grafénu majú mimoriadne dlhú dobu života, 100 ns pri izbovej teplote, a extrémna difúzna dĺžka spinu 70 μm cez roviny grafitu naznačuje, že tenké vrstvy grafitu môžu byť vynikajúcimi platformami pre spintronické aplikácie. Proximálne indukovaná spinovo-orbitálna interakcia v graféne uloženom na monovrstve TaS_2 bola študovaná teoreticky v práci [4]. Výpočty ukázali, že nábojová vlna v TaS_2 má výrazný vplyv na radiálnu zložku spinov diracovských elektrónov, čo je možné využiť pri návrhu spintronických zariadení využívajúcich kolineárny Rashbov-Edelsteinov efekt pri konverzii náboja na spin. Štrukturálne defekty v TaS_2 boli študované pomocou skenovacej tunelovacej mikroskopie a spektroskopie v práci [5]. Identifikovali sme niekoľko typov defektov, ktoré sme modelovali teoreticky a popísali sme ich charakteristické prejavy v nameranej lokálnej hustote stavov. Štúdia odhalila vzájomnú koreláciu medzi moduláciou náboja kvôli S-defektom a posunom Hubbardových pásov.

[1] Z. Yang, B. Fauqué, T. Nomura, T. Shitaokoshi, S. Kim, D. Chowdhury, **Z. Pribulová**, **J. Kačmarčík**, A. Pourret, G. Knebel, D. Aoki, T. Klein, D. K. Maude, Ch. Marcenat, Y. Kohama: *Unveiling the double-peak structure of quantum oscillations in the specific heat*
Nature Communications 14 (2023) 7006, IF = 16.6, Nature Index

[2] J. Krempaský, G. Springholz, S.W. D'Souza, O. Caha, **M. Gmitra**, A. Ney, C.A.F. Vaz, C. Piamonteze, M. Fanciulli, D. Kriegner, J.A. Krieger, T. Prokscha, Z. Salman, J. Minár, J.H. Dil: *Efficient magnetic switching in a correlated spin glass*
Nature Communications 14 (2023) 6127, IF = 16.6, Nature Index

[3] B.G. Márkus, **M. Gmitra**, B. Dóra, G. Csősz, T. Fehér, P. Szirmai, B. Náfrádi, V. Zólyomi, L. Forró, J. Fabian, F. Simon: *Ultralong 100 ns spin relaxation time in graphite at room temperature*
Nature Communications 14 (2023) 2831, IF = 16.6, Nature Index

[4] K. Szałowski, M. Milivojević, D. Kochan, **M. Gmitra**: *Spin–orbit and exchange proximity couplings in graphene/1T-TaS_2 heterostructure triggered by a charge density wave*
2D Materials 10 (2023) 025013, IF = 5.5, Q1

[5] I. Lutsyk, K. Szalowski, P. Krukowski, P. Dabrowski, M. Rogala, W. Kozlowski, M. Le Ster, M. Piskorski, D. A. Kowalczyk, W. Rys, R. Dunal, A. Nadolska, K. Toczek, P. Przybysz, E. Lacinska, J. Binder, A. Wysmolek, N. Olszowska, J.J. Kolodziej, **M. Gmitra**, T. Hattori, Y. Kuwahara, G. Bian, T. Chiang, P. J. Kowalczyk: *Influence of structural defects on charge density waves in 1T-TaS_2*
Nano Research 16 (2023) 11528–11539, IF = 9.9, Q1

II. miesto
Ťažké kvarkónia ako sonda jadrových efektov v interakciách na jadrových terčíkoch

Projekty: VEGA 2/0020/22
Riešitelia: J. Nemčík

Farebná priezračnosť a kvantová koherencia predstavujú dva zásadné javy v koherentnej a nekoherentnej elektroprodukcii rôznych stavov ťažkých kvarkónii na jadrových terčíkoch. Teoretické štúdium v rámci prístupu farebného dipólu založenom na rigoróznom formalizme Greenových funkcií umožňuje ich korektnú a efektívnu implementáciu. V ultraperiferálnych jadrových zrážkach, gluónové tienenie v oblasti malých hodnôt premennej rapidity a redukované efekty kvarkového tienenia v kinematickej oblasti dopredných a spätných rapidít predstavujú hlavnú príčinu pre modifikáciu jadrových účinných prierezov. Korelácia medzi orientáciou kvark-antikvarkového dipólu a jadrovým parametrom zrážky zásadným spôsobom ovplyvňuje tvar diferenciálneho účinného prierezu ako funkcie predanej priečnej hybnosti. Daná korelácia modifikuje tiež pomer účinných prierezov produkcie radiálne excitovaných a základných stavov kvarkónii a môže byť študovaná experimentálne na budúcich elektrón-iónových zrážačoch.

[1] B.Z. Kopelovich, M. Krelina, **J. Nemchik**, I. Popashnikova: *Ultraperipheral nuclear collisions as a source of heavy quarkonia*
Physical Review D 107 (2023) 054005, IF = 5, Q1P

[2] B. Kopelovich, **J. Nemchik**, I. Popashnikova, I. Schmidt: *Unconventional Mechanisms of Heavy Quark Fragmentation*
Universe 9 (2023) 418, IF = 2.9, Q2

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2023/ doplnky z r. 2022
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	**0 / 0**
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	**0 / 0**
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	**0 / 0**
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	**0 / 0**
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	**0 / 0**
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	**1 / 1**
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	**0 / 0**
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	**0 / 0**
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	**218 / 3**
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	**10 / 0**
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	**0 / 0**
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	**0 / 0**
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	**0 / 0**
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	**0 / 0**
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	**10 / 0**
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	**0 / 0**
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	**0**
18. Ostatné vydané periodiká	**0**
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	**1 / 0**
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	**0 / 0**
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	**0 / 0**
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	**0 / 0**

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**
Podľa IF z r. 2022 (zdroj JCR) *Počet článkov / doplnky*	148 / 2	51 / 1	15 / 0	5 / 0	219 / 3
Podľa SJR z r. 2022 (zdroj Scimago) *Počet článkov / doplnky*	121 / 2	95 / 1	9 / 0	3 / 0	228 / 3

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	**Počet v r. 2022/ doplnky z r. 2021**
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	4118 / 45
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	128 / 10
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	68
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	16

Medzinárodné vedecké podujatia:

[1] J. Bačkai, *Superconductivity in medium- and high-entropy alloy thin films: Impact of thickness and external pressure*, International meeting on superconducting nanodevices and quantum materials, 18.-21.4.2023, Budva, Čierna Hora (vývеska)

[2] Š. Mackovjak, *Space Physics at Observatory on Lomnicky stit in Slovakia*, 6th VAO Symposium, 20.-24.03.2023, Grainau, Germany (prednáška)

[3] M. Pudlák, *Exciton transfer between LH1 antenna complex and photosynthetic reaction center dimer*, 1st workshop "Applied Physics to PPB-based Enviromental Biotechnology" in the frame of COST Action CA21146: "Fundamentals and application of purple bacteria biotechnology for resource recovery from waste (PURPLEGAIN)", 25.4.2023, Szeged, Hungary (prednáška)

[4] S. Gabáni, *Investigation of quantum magnets in tetraborides by scanning tunneling microscopy*, 8th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 4.-11.5.2023, Fethiye, Turkey (prednáška)

[5] Š. Mackovjak, *Transformation of monitoring data to information by ML techniques*, Space Environment Monitoring Workshop, 15.-18.5.2023, ESA/ESTEC, Noordwijk, Netherlands (prednáška)

[6] Š. Mackovjak, *Monitoring and prediction of disturbances in the interface between Space and Earth's atmosphere*, New capabilities and countries in European Space, 22.-25.5.2023, ESA/ESTEC, Noordwijk, Netherlands (prednáška)

[7] H. Vargová et al., *Genuine tripartite entanglement in a mixed spin-(1/2,1,1/2) Heisenberg trimerMECO48*, 22.-26.5.2023, Stará Lesná (vývеska)

[8] J. Bednarčík: *Thermally induced relaxation of creep induced anisotropy*, Struktura 2023, 29.5-2.6.2023, Uherské Hradište, Česká republika (prednáška)

[9] I. Antal et al., *Fabrication, characterization and bioactive properties of poly-L-lysine and chitosan functionalized magnetic nanoparticles*, 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023, 12.-16.6.2023, Granada, Španielsko (vyveska)

[10] A. Antošová et al., *Anti-amyloid activity of proline-, cysteine-, and poly-L-lysine functionalized magnetic nanoparticles*, 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023, 12.-16.6.2023, Granada, Španielsko (vyveska)

[11] A. Juríková et al., *Optimization of magnetic nanoparticles modifications for biomedical applications*, 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023, 12.-16.6.2023, Granada, Španielsko (vyveska)

[12] I. Khmara et al., *Influence of coating on peroxidase-like activity of magnetic nanoparticles*, 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023, 12.-16.6.2023, Granada, Španielsko (vyveska)

[13] M. Koneracká et al., *Functionalized magnetic nanoparticles for MRI imaging of drug distribution in the lungs in experimental acute respiratory distress syndrome*, 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023, 12.-16.6.2023, Granada, Španielsko (vyveska)

[14] P. Kopčanský, *Neutrons- useful tool for structural study of magnetic nanoparticles in magnetic fluids and their composites*, 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023, 12.-16.6.2023, Granada, Španielsko (prednáška)

[15] M. Kubovcikova et al., *Design, preparation and radiolabeling of amino functionalized magnetic nanoparticles for potential theranostic use*, 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023, 12.-16.6.2023, Granada, Španielsko (vyveska)

[16] V. Lacková, *The collective ordering of the magnetic nanoparticles and their influence on the liquid crystal matrix*, 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023, 12.-16.6.2023, Granada, Španielsko (prednáška)

[17] N. Tomašovičová et al., *Anisometric magnetic nanoparticles in nematics,* 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023, 12.-16.6.2023, Granada, Španielsko (vyveska)

[18] V. Závišová et al., *Anticancer activity of betulinic acid conjugated magnetic nanoparticles*, 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023, 12.-16.6.2023, Granada, Španielsko (vyveska)

[19] S. Gabáni, *Maltese cross-type phase diagram in* $Tm_{1-x}Yb_xB_{12}$ *antiferromagnets*, EMP User meeting 2023, 12.-16.6.2023, Lancaster University, UK (prednáška)

[20] K. Goliaš, *EMP Workpackage Results*, EMP User meeting 2023, 12.-16.6.2023, Lancaster University, UK (vyveska)

[21] J. Kačmarčík, *Quantum oscillations in high quality natural graphite*, EMP User meeting 2023, 12.-16.6.2023, Lancaster University, UK (prednáška)

[22] M. Hnatič, *Instabilities in helical magnetohydrodynamic turbulence: Field-theoretic approach*, 13.-16.6.2023, 16th conference CHAOS 2023, Heraklion, Grécko (prednáška)

[23] K. Šipošová et al., *"Core-shell"-like Fe3O4/CeO2 particles: physical-chemical properties vs. Bioactivity*, Nanotech Poland 2023, 14.-16.6.2023, Poznaň, Poland (prednáška)

[24] K. Šipošová et al., *Fe3O4/CeO2 "Core/shell"-like Nanocomposites for Perspective Application in Medicine: Fabrication and Characterization*, Nanotech Poland 2023, 14.-16.6.2023, Poznaň, Poland (výveska)

[25] V. Fedorová et al., *Zeolite-based composites possessing anti-amyloidogenic activity as promising drug-released carriers*, Nanotech Poland 2023, 14.-16.6.2023, Poznaň, Poland (výveska)

[26] A. Musatov et al., *Versatile, Antioxidant, and Anti-amyloidogenic Cerium Oxide Nanoparticles*, Nanotech Poland 2023, 14.-16.6.2023, Poznaň, Poland (výveska)

[27] Mat. Mihálik, *Vacancy-driven magnetism of GdMnO3+d multiferroic compound*, Physics of Magnetism 2023, 26.-30.6. 2023, Poznaň, Poľsko (prednáška)

[28] M. Mihalik et al., *Effect of oxygen content on magnetic properties of La1−xAgxMnO3 magnetic nanoparticles*, Physics of Magnetism 2023, 26.-30.6. 2023, Poznaň, Poľsko (výveska)

[29] M. Mihalik et al., *Magnetic relaxations in La0.80Ag0.15MnO3+d nanoparticles*, Physics of Magnetism 2023, 26.-30.6. 2023, Poznaň, Poľsko (výveska)

[30] Ľ. Regeciová, P. Farkašovský, *Magnetization processes and magnetocaloric effect of the Ising model on the octahedral lattice lattice*, Physics of Magnetism 2023, 26.-30.6. 2023, Poznaň, Poľsko (výveska)

[31] I. Králik, *Non LHC Experiments at CERN with Slovak Participation*, 30. výročie vstupu SR do CERN, Vedecký Park UK, Bratislava, 27.6.2023 (prednáška)

[32] D. Babál, *Zostavovanie a prevádzka hmlových komôr*, 30. výročie vstupu SR do CERN, Vedecký Park UK, Bratislava, 27.6.2023 (prednáška)

[33] D. Babál, *Measurement of the ttZ inclusive cross section in the dilepton channel at $\sqrt{s}$=13 TeV with the ATLAS detector*, CZ+SK HEP Workshop, 28.-29.6.2023, Bratislava (prednáška)

[34] Z. Bednáriková et al., *Interactions of β-amyloid peptides with recombinant 14-3-3 proteins: chaperone-like activity study*, 1st ML4NGP meeting on Machine Learning and Non-Globular Proteins, 5.-7.7.2023, Bratislava (výveska)

[35] P. Bobík et al., *Simulation of Cosmic Rays Interaction With Simple Human Eye Model in Fluka and GEANT4 Packages*, 26.7.-3.8.2023, 38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023), Nagoya, Japan (výveska)

[36] P. Bobík et al., *Where on the Earth's surface, are the biggest changes, in the cosmic ray intensity during geomagnetic storms?*, 26.7.-3.8.2023, 38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023), Nagoya, Japan (výveska)

[37] P. Bobík et al., *The uniqueness of the Parker equation solution*, 26.7.-3.8.2023, 38th International Cosmic Ray Conference (ICRC2023), Nagoya, Japan (výveska)

[38] A. Antošová et al., *Effect of Hofmeister anions on α-lactalbumin amyloid fibrillization*, 15th

European Biophysics Conference, EBSA congress, 31.7.-4.8.2023, Štokholm, Švédsko (výveska)

[39] Z. Bednáriková et al., *A lever-like anti-Aβ fibrils potential of azobenzene molecules*, 15th European Biophysics Conference, EBSA congress, 31.7.-4.8.2023, Štokholm, Švédsko (výveska)

[40] D. Fedunová et al., *Modulation of stability and activity of lysozyme in imidazolium-based ionic liquids – a cation role*, 15th European Biophysics Conference, EBSA congress, 31.7.-4.8.2023, Štokholm, Švédsko (výveska)

[41] M. Gančár et al., *Herbal extracts' influence on the amyloid aggregation of human insulin*, 15th European Biophysics Conference, EBSA congress, 31.7.-4.8.2023, Štokholm, Švédsko (výveska)

[42] J. Kubacková et al., *Indirect optical manipulation for building simple multicellular systems*, 15th European Biophysics Conference, EBSA congress, 31.7.-4.8.2023, Štokholm, Švédsko (výveska)

[43] J. Kubacková et al., *Single cell optical manipulation with deformable microtools*, 15th European Biophysics Conference, EBSA congress, 31.7.-4.8.2023, Štokholm, Švédsko (výveska)

[44] D. Volochová et al., *Macroscopic superconducting properties of GdBCO bulk superconductors with different heights*, PASREG 2023, 31.8-1.9.2023, Caen, France (prednáška)

[45] V. Kuchárová et al., *Preparation, microstructure and superconducting properties of EuBCO-Ag bulk samples*, PASREG 2023, 31.8-1.9.2023, Caen, France (výveska)

[46] K. Zmorayová et al., *Takanori Motoki and Junichi Shimoyama, Microstructure of DyBCO bulk superconductors prepared using single-direction melt growth (SDMG) method*, PASREG 2023, 31.8-1.9.2023, Caen, France (výveska)

[47] V. Fedorová et al., *Self-assembly of spider protein-DNA hybrids*, 12th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 5.-7.9.2023, IEP SAS, Košice (prednáška)

[48] M. Gančár, *Herbal extracts' effect on protein amyloid aggregation – individual vs. pooled constituents*, 12th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 5.-7.9.2023, IEP SAS, Košice (prednáška)

[49] D. Fedunová et al., *Ionic liquids as a powerful amyloid formation-inducing tool*, 12th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 5.-7.9.2023, IEP SAS, Košice (výveska)

[50] B. Borovská et al., *Sugar as a cure – understanding the anti-amyloid potential of carbohydrate-amino acid hybrids*, 12th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 5.-7.9.2023, IEP SAS, Košice (výveska)

[51] Z. Bednáriková et al., *Monomerization of 14-3-3 ζ proteins modulates the aggregation of β-amyloid peptides*, 12th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 5.-7.9.2023, IEP SAS, Košice (výveska)

[52] A. Antošová et al., *Hofmeister anions' influence on the amyloid aggregation of α-lactalbumin*, 12th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 5.-7.9.2023, IEP SAS, Košice (výveska)

[53] M. Pudlák, *Exciton transfer between LH1antenna complex and photosynthetic reaction center*

dimer, 12th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 5.-7.9.2023, IEP SAS, Košice (výveska)

[54] K. Šipošová, *New ferrocene-containg pyrazole/pyrimidine analogues of curcumin as inhibitors of amyloid-β peptide aggregation*, 12th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 5.-7.9.2023, IEP SAS, Košice (výveska)

[55] J. Kubacková et al., *Photopolymer microstructures for intercellular drug transport studies*, 12th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules, 5.-7.9.2023, IEP SAS, Košice (výveska)

[56] V. Fedorová et al., *Self-assembling of spider silk protein conjugated with biologically active DNA-aptamers*, FEBS3+ Meeting - XXVIIth Biochemistry Congress 2023, 10.-13.9.2023, High Tatras, Slovakia (výveska)

[57] K. Šipošová et al., *The intriguing effect of cholesterol-based surfactant chobimalt on insulin amyloid aggregation: biophysical and biochemical studies*, FEBS3+ Meeting - XXVIIth Biochemistry Congress 2023, 10.-13.9.2023, High Tatras, Slovakia (výveska)

[58] R. Kaur et al., *Characterizing reciprocal space resolution of 2D XRD setup at the P21.2 beamline*, RMC-8 conference, 21.-23.9.2023, Budapešť, Hungary (výveska)

[59] R. Kaur et al., *Modeling angular resolution of the instrument P21.2 at PETRA III*, RMC-8 conference, 21.-23.9.2023, Budapešť, Hungary (výveska)

[60] D. Babál, *Recent results on associated ttZ and tt+photon from the ATLAS and CMS experiments*, 16th International Workshop on Top Quark Physics, 24.9.2023, Traverse City, Michigan, USA (prednáška)

[61] Z. Bednáriková et al., *Anti-Aβ fibrils potential of azobenzene molecules*, 3rd PHASAGE INTERNATIONAL CONFERENCE, 18.-20.10.2023, Porto, Portugalsko (výveska)

[62] K. Oganesyan, *Relativistic Strophotron*, 23rd SMALL TRIANGLE MEETING, 24.-27.10.2023, Medzilaborce (prednáška)

[63] D. Miakota, *The effect of goethite nanoparticles on the response of ferronematics to electric and magnetic fields*, 23rd SMALL TRIANGLE MEETING, 24.-27.10.2023, Medzilaborce (prednáška)

[64] K. Zolochevska, *Biomedical and biotechnological applications of magnetic nanoparticles*, 23rd SMALL TRIANGLE MEETING, 24.-27.10.2023, Medzilaborce (prednáška)

[65] P. Bobík et al., *Simulácia interakcie kozmického žiarenia s jednoduchým modelom ľudského oka v Geant4 a FLUKA*, Scientific Conference of Young Researchers, Dny radiační ochrany 2023, 6.-10.11.2023, Tábor, Česká republika (výveska)

[66] Š. Mackovjak, *Autonomous Service for Prediction of Ionospheric Scintillations (ASPIS)*, European Space Weather Week, 20.-24.11.2023, Toulouse, France (prednáška)

[67] D. Babál, *ATLAS Highlight: ttZ measurement*, LHCtopWG23 – Open Meeting of the LHC top WG, 29.11.2023, CERN Geneva, Switzerland, (prednáška)

[68] I. Khmara et al., *Peroxidase-like activity of chitosan modified magnetic nanoparticles*, 21th

Young researchers´conference Materials Science and Engineering, 29.11.-1.12.2023, Belehrad, Srbsko (prednáška)

Národné vedecké podujatia:

[1] D. Miakota, *Goethite nanorods concentration influence on the E7 liquid cystal properties*, 23rd Scientific Conference of Young Researchers (SCYR), 20.4.2023, FEI TUKE, Košice (prednáška)

[2] K. Zolochevska, *Biomedical and Biotechnological applications of magnetic nanoparticles*, 23rd Scientific Conference of Young Researchers (SCYR), 20.4.2023, FEI TUKE, Košice (prednáška)

[3] V. Fedorová et al., Self-assembling aptamer-protein hybrid systems binding biologically relevant ligands, XV. Interactive Conference of Young Scientists 2023. Občianske združenie Preveda, Slovensko, 13.-15.6.2023 (výveska)

[4] J. Kubacková et al., Mechanické vlastnosti fotopolymérnych nanovlákien, Jarná škola doktorandov, 13.-16.6.2023, Stará lesná (výveska)

[5] M. Kubovčíková, *Príprava a charakterizácia silikou obalených magnetických nanočastíc*, konferencia NANOVIR, 20.6.2023, Košice (prednáška)

[6] M. Človečko, *Inovatívny spôsob teplotnej kalibrácie odporovej termometrie v silných magnetických poliach a pri teplotách pod 1 K s pomocou kryštálových ladičiek*, 21. konferencia českých a slovenských fyzikov, 4.-7.9.2023, FMFI UK, Bratislava (prednáška)

[7] K. Goliaš, *Teplotná závislosť nestabilít Duffingovho rezonátor na báze Sn-whiskera pri nízkych teplotách*, 21. konferencia českých a slovenských fyzikov, 4.-7.9.2023, FMFI UK, Bratislava (výveska)

[8] V. Kuchárová, *Štúdium vplyvu parametrov syntézy na štruktúru a vlastnosti masívnych vysokoteplotných REBCO supravodičov*, 21. konferencia českých a slovenských fyzikov, 4.-7.9.2023, FMFI UK, Bratislava (prednáška)

[9] K. Paulovičová et al., *In situ dielectric-rheological study of a dielectric liquid-based ferrofluid*, 21. konferencia českých a slovenských fyzikov, 4.-7.9.2023, FMFI UK, Bratislava (výveska)

[10] O. Podopryhora, *"Plug-in & cool" jadrový demagnetizačný stupeň pre suché 3He/4He refrigerátory*, 21. konferencia českých a slovenských fyzikov, 4.-7.9.2023, FMFI UK, Bratislava (výveska)

[11] M. Rajňák et al., *Cooling performance of nano-functionalized biodegradable oil in a power transformer* 21. konferencia českých a slovenských fyzikov, 4.-7.9.2023, FMFI UK, Bratislava (výveska)

[12] S. Vitushkina et al., *Study of preparation and characterization of organic precursors of single-molecule magnets based on 3d/4f metals*. 75. zjazd chemikov, 4.-8.9.2023, Vysoké Tatry (výveska)

[13] V. Kuchárová et al., *Histidine surface-modified microporous material UiO-66(Zr)-NH2 as a drug carrier*, Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2023, 24.9.2023, Košice (výveska)

[14] V. Kuchárová et al., *Creating viologen variants with varying alkyl chains for redox-flow batteries*, Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2023, 24.9.2023, Košice (vývеska)

[15] S. Vitushkina et al., *Coordination compounds of Co(II/III) with N,O-donor ligands: Synthesis and structures*, Novel Trends in Chemistry, Research and Education 2023, 24.9.2023, Košice (vývеska)

[16] V. Fedorová et al., *Biokonjugáty proteín-DNA: syntéza, charakterizácia štruktúry a kinetika samo-usporiadania*, Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu, 9.-10.11.2023, UVLF, 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] Š. Mackovjak, *Potential of Slovakia in Space Research - Space Weather*, ESA Day in Slovakia, 16.3.2023, Košice (pozvaná prednáška)

[2] P. Samuely, *Protection of Ising spin-orbit coupling in bulk misfit superconductors*, 8th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 4.-11.5.2023, Fethiye, Turkey (pozvaná prednáška)

[3] I. Škorvánek et al., *Ultra-Rapidly Annealed High-Bs Fe(Co)-Based Soft Magnetic Nanocrystalline Alloys for Applications at Elevated Temperatures*, 8th International Conference on Superconductivity and Magnetism, 4.-11.5.2023, Fethiye, Turkey (pozvaná prednáška)

[4] P. Szabó, *SIT transition in strongly disordered superconductors*, 2D materials, 7.-10.6.2023, Bratislava (pozvaná prednáška)

[5] P. Samuely, *Ising superconductivity in a bulk*, EMP User meeting 2023, 12.-16.6.2023, Lancaster University, UK (pozvaná prednáška)

[6] P. Skyba, *BEC of magnons in superfluid 3He as quantum resonant amplifier*, EMP User meeting 2023, 12.-16.6.2023, Lancaster University, UK (pozvaná prednáška)

[7] P. Samuely, *Ising Superconductivity in 3D*, SUPERSTRIPES 2023, Quantum in Complex Matter, 26.6.-1.7.2023, Ischia, Taliansko (pozvaná prednáška)

[8] I. Škorvánek et al., *Ultra-rapidly annealed Ni-rich nanocrystalline Fe-Ni-Nb-B alloys with excellent magnetic softness*, 4th International Workshop in Advanced Materials and Devices (IWAMD 2023), 10.-13.8.2023, Thai Nguyen, Vietnam (pozvaná prednáška)

[9-12] M. Hnatič, *Quantum-field theory methods in models of developed turbulence*, medzinárodná škola „Advanced methods in modern theoretical physics: Integrable and stochastic systems“, 23.-28.7.2023, Dubna, Rusko (4 x pozvaná prednáška)

[13] M. Gmitra, *Aspects of proximity induced effects in van der Waals heterostructures*, MAGIC+ WORKSHOP, Magnetism, Interactions and Complexity, 24.-28.7.2023, Bedlewo, Poland (pozvaná prednáška)

[14] I. Škorvánek et al., *Rapidly Annealed High-Bs Soft Magnetic FeCo-Based Nanocrystalline Alloys for Applications at Elevated Temperatures*, 17th Rapidly Quenched and Metastable Materials (RQ 17) and 27th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials (ISMANAM 27), 21.-25.8.2023, Warsaw, Poland (pozvaná prednáška)

[15] P. Diko et al., *Microstructure and superconducting properties of REBCO bulks studied at DMP IEP SAS Košice*. PASREG 2023, 31.8-1.9.2023, Caen, France (pozvaná prednáška)

[16] P. Diko et al., *Natural strategies for creating with self-repairing capability towards rapid growth of YBCO bulks*. PASREG 2023, 31.8-1.9.2023, Caen, France (pozvaná prednáška)

[17] P. Samuely, *Ising Superconductivity in 3D*, Nanomaterials: Applications and Properties, IEEE NAP, 10.-14.9.2023, Bratislava (pozvaná prednáška)

[18] M. Gmitra, *Proximity Effects in Graphene van der Waals Heterostructures*, Nanomaterials: Applications and Properties, IEEE NAP, 10.-14.9.2023, Bratislava (pozvaná prednáška)

[19] P. Szabó, *Magnetic field induced SIT transition in strongly disordered supercond. MoC and MoN thin films*, Nanomaterials: Applications and Properties, IEEE NAP, 10.-14.9.2023, Bratislava (pozvaná prednáška)

[20] J. Bednarčík: *Application of Pair Distribution Function for study of highly-disordered materials*, RMC-8 conference, 21.-23.9.2023, Budapešť, Hungary (pozvaná prednáška)

[21] R. Pinčák, *New geometric/topological approach to emerging spaces in Cosmology*, Cost project, 7.12.2023, Opava, Czech Republic (pozvaná prednáška)

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

[1] S. Gabáni, *Vplyv tlaku na supravodivosť*, 2. Letná škola fyziky kondenzovaných látok, 4.-9.6.2023, Liptovský Ján (pozvaná prednáška)

[2] J. Kačmarčík, *Mikrokalorimetria supravodičov*, 2. Letná škola fyziky kondenzovaných látok, 4.-9.6.2023, Liptovský Ján (pozvaná prednáška)

[3] P. Samuely, *Mechanizmus kritických polí v supravodičoch*, 2. Letná škola fyziky kondenzovaných látok, 4.-9.6.2023, Liptovský Ján (pozvaná prednáška)

[4] I. Škorvánek, *Nanokryštalické magnetické materiály*, 2. Letná škola fyziky kondenzovaných látok, 4.-9.6.2023, Liptovský Ján (pozvaná prednáška)

[5] A. Antošová, *Identifikácia SiO2@MNPs nanočastíc pre efektívnu magnetickú separáciu RNA*, konferencia NANOVIR, 20.6.2023, Košice (pozvaná prednáška)

[6] M. Orendáč, *Magnetokalorický jav vo frustrovanom kovovom systéme TmB_4*, seminár Slovenskej magnetickej spoločnosti, 12.7.2023, ÚEF SAV, Košice (pozvaná prednáška)

[7] K. Oganesyan, *Free electron laser*, 21. konferencia českých a slovenských fyzikov, 4.-7.9.2023, FMFI UK, Bratislava (pozvaná prednáška)

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

[1] G. Pristáš, Superconductivity in high entropy alloy thin films – impact of thickness and external pressure, seminár FKL ÚFV PF UPJŠ, 27.4.2023, Košice (pozvaná prednáška)

[2] M. Mihalik, *Structural, magnetic, and thermal investigations of novel functional materials with perovskite structure*, Seminár fyziky kondenzovaných látok, 26.9.2023, Ústav jadrovej fyziky PAV, Kraków, Poland (pozvaná prednáška)

[3] Z. Bednáriková, *Amyloid aggregation of proteins*, IBB Poľská akadémia vied, 24.10.2023, Varšava, Poľsko (pozvaná prednáška)

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2023

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2023 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

Názov vynálezu: A Method for Determination of Content of Hydrophobic Compounds in Water-Miscible Organic Liquids
Číslo patentu: EP3092487
Dátum priority: 9.1.2015
Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Pôvodcovia vynálezu: Sedlák Marián, Rak Dmytro

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2023

a) na Slovensku

Názov vynálezu: Viskozimeter s flexibilnými prvkami a spôsob merania viskozity
Číslo prihlášky: PP 107-2023
Dátum priority: 2.8.2023
Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Pôvodcovia vynálezu: Kubacková Jana, Tomori Zoltán, G. Bánó, D. Horváth, L. Kelemen, G. Vizsnyiczai, G. Iványi

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

Názov vynálezu: A Method for Purification of Organic Water-Soluble Polymers from Hydrophobic Contaminants
Krajina: Slovensko
Číslo prihlášky: WO 2023/146479 A1
Dátum priority: 3.8.2023
Majiteľ / spolumajiteľ: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Pôvodcovia vynálezu: Sedlák Marián, Rak Dmytro

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) prihlásené v roku 2023

Názov UV: GdBCOAg homogénny masívny supravodič
Číslo UV: UV 50014-2023
Dátum prihlášky: 11.10.2023
Majiteľ / spolumajiteľ UV: Ústav experimentálnej fyziky SAV; Watsonova 47, 040 01 Košice; SK
Pôvodcovia UV: Šoltýs Petra, Diko Pavel

b) udelené v roku 2023

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 2023 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
Bednarčík Jozef	VEGA	1
Bednáriková Zuzana	VVGS UPJŠ	1
Diko Pavel	VEGA	1
Fedunová Diana	VEGA	1
	VVGS UPJŠ	1
Gabáni Slavomír	L´Oreal pre ženy do 40 rokov vo vede	9
Kačmarčík Jozef	VEGA	1
	VVGS UPJŠ	1
Kubacková Jana	VVGS UPJŠ	1
Mihalik Marián	APVV	2
Šipošová Katarína	VEGA	5
	VVGS UPJŠ	1
Tomašovičová Natália	VEGA	1
	VVGS UPJŠ	1
Tomori Zoltán	VVGS UPJŠ	1
Vargová Hana	VEGA	2
	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	2	0
Antošová Andrea	0	0	3	0	0	0	0
Bednarčík Jozef	0	0	2	0	0	0	0
Bednáriková Zuzana	0	0	2	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	3	0	0	0	0
Flachbart Karol	0	0	2	0	0	0	0
Gabáni Slavomír	0	0	3	0	0	0	0
Gažová Zuzana	0	0	10	0	0	1	0
Gmitra Martin	0	0	4	0	0	0	0
Hnatič Michal	0	0	3	0	0	0	4
Kačmarčík Jozef	0	0	0	0	0	1	0
Kačmarčík Jozef	1	0	0	0	0	0	0
Koneracká Martina	0	0	1	0	0	1	0
Kováč Jozef	0	0	1	0	0	0	0
Kubovčíková Martina	0	0	0	0	0	2	0
Kunca Branislav	0	0	2	0	0	0	0
Lacková Veronika	0	0	1	0	0	0	0
Mackovjak Šimon	0	0	2	0	0	0	0
Marcin Jozef	0	0	3	0	0	0	0
Mihalik Marián	0	0	6	0	0	0	0
Mihálik Matúš	0	0	3	0	0	0	0
Milkovič Ondrej	0	0	4	0	0	0	0
Molčan Matúš	0	0	3	0	0	1	0
Musatov Andrey	0	0	3	0	0	0	0
Nemčík Ján	0	0	2	0	0	0	0
Rajňák Michal	0	0	2	0	0	0	0
Samuely Peter	0	0	5	0	0	0	0
Skyba Peter	0	0	1	0	0	0	0
Szabó Pavol	0	0	4	0	0	0	0

Šipošová Katarína	0	0	7	0	0	0	0
Škorvánek Ivan	0	0	5	0	0	0	0
Tomašovičová Natália	0	0	5	0	0	0	0
Vargaeštoková Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Vargová Hana	0	0	1	0	0	0	0
Vitushkina Svitlana	0	0	1	0	0	0	0
Volochová Daniela	0	0	2	0	0	0	0
Závišová Vlasta	0	0	1	0	0	2	0
Spolu	**1**	**0**	**125**	**0**	**0**	**10**	**4**

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

V roku 2023 boli publikované 4 vedecké práce z kategórie **Nature index** s výsledným podielom autorov z ÚEF SAV približne 0.50 (Share = 2/15 + 1/15 + 1/11 + 4/19 = 0.50):

[1] Z. Yang, B. Fauqué, T. Nomura, T. Shitaokoshi, S. Kim, D. Chowdhury, **Z. Pribulová**, **J. Kačmarčík**, A. Pourret, G. Knebel, D. Aoki, T. Klein, D. K. Maude, Ch. Marcenat, Y. Kohama: *Unveiling the double-peak structure of quantum oscillations in the specific heat*
Nature Communications 14 (2023) 7006, IF = 16.6

[2] J. Krempaský, G. Springholz, S.W. D'Souza, O. Caha, **M. Gmitra**, A. Ney, C.A.F. Vaz, C. Piamonteze, M. Fanciulli, D. Kriegner, J.A. Krieger, T. Prokscha, Z. Salman, J. Minár, J.H. Dil: *Efficient magnetic switching in a correlated spin glass*
Nature Communications 14 (2023) 6127, IF = 16.6

[3] B.G. Márkus, **M. Gmitra**, B. Dóra, G. Csősz, T. Fehér, P. Szirmai, B. Náfrádi, V. Zólyomi, L. Forró, J. Fabian, F. Simon: *Ultralong 100 ns spin relaxation time in graphite at room temperature*
Nature Communications 14 (2023) 2831, IF = 16.6

[4] T. Samuely**,** D. Wickramaratne, **M. Gmitra**, T. Jaouen, O. Šofranko**,** D. Volavka, **M. Kuzmiak**, J. Haniš**, P. Szabó**, C. Monney, G. Kremer, P. Le Fèvre, F. Bertran, T. Cren, S. Sasaki, L. Cario, M. Calandra, I. I. Mazin, **P. Samuely**: *Protection of Ising spin-orbit coupling in bulk misfit superconductors*
Physical Review B 108 (2023) L220501, IF = 3.7

Ďalšie významné výsledky vedeckej práce ÚEF SAV, v. v. i., v roku 2023:

Výsledky na báze základného výskumu (6 nominácií):

Kvantové fázové prechody v systémoch so zmiešanou valenčnosťou
Projekty: VEGA 2/0037/22, APVV-20-0293
Riešitelia: P. Farkašovský
Systémy so zmiešanou (neceločíselnou) valenčnosťou vykazujú pod vplyvom zmien vonkajších parametrov celý rad anomálnych javov, ako sú napr. tlakom indukovane prechody kov-izolátor, valenčné prechody, formovanie vĺn nábojovej hustoty, či generovanie a kondenzácia excitónov, jednotný teoretický popis ktorých v súčasnosti stále absentuje. V nominovaných prácach sme sa pokúsili predložiť takýto ucelený popis v rámci dvojpásového modelu Falicova-Kimballa a zovšeobecnenej teórie stredného poľa s nábojovou nestabilitou. Oproti doterajším teóriám, ktoré

parametrizujú hydrostaticky tlak so zmenami polohy *f*-hladiny, sme navrhli alternatívny model, kde hydrostatický tlak je parametrizovaný so zmenami nelokálnej hybridizácie. Ukázali sme, že tento typ parametrizácie je schopný popísať všetky vyššie spomínané anomálne javy v rámci jednotného obrazu pričom porovnania s reálnymi experimentami v systémoch so zmiešanou valenčnosťou (napr. SmB6, TmSe0.45Te0.55) ukázali veľmi dobrú kvalitatívnu ako aj kvantitatívnu zhodu medzi teóriou a experimentom.

[1] **P. Farkašovský**: *Hartree-Fock exploration of electronic ferroelectricity, valence transitions, and metal-insulator transitions in the extended Falicov-Kimball model*
Physical Review B 108 (2023) 075161, IF = 3.7, Q1P

[2] **P. Farkašovský**: *On the stability of charge and spin order in the spin-one-half Falicov–Kimball model with the Ising-type Hund coupling*
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 57 (2023) 170659, IF=2.7, Q1P

Štruktúrne aspekty ťahom indukovanej anizotropie v nanokryštalických zlaitinách na báze Fe
Projekty: VEGA 1/0406/20
Riešitelia: J. Bednarčík
Práca je zameraná na kvantitatívny popis štruktúrnej anizotropie v zliatine Fe73.6Cu1Nb3Si15.5B6.9 indukovanej v procese nanokryštalizácie počas žíhania v ťahu. Štruktúrne zmeny vyvolané žíhaním počas ťahovej deformácie boli skúmané pomocou RTG difrakcie. Ukázalo sa, že nanokryštalické zrná Fe3Si rastúce v smere ťahu majú vyššiu hodnotu mriežkovej konštanty. Opačné správanie bolo pozorované v priečnom smere. Rozdiel medzi hodnotou deformácie mriežky stanovenou v pozdĺžnom a priečnom smere je úmerný veľkosti aplikovaného ťahového napätia a predstavuje kvantitatívny parameter určujúci stupeň anizotropie vyvolanej napätím (SIA). Merania pólových obrazcov (SPF) poskytli dôkaz, že SIA je jednoosová a orientovaná v smere ťahu. Kvantitatívne porovnanie SPF ukázalo, že rozdelenie napätia medzi Braggovými reflexiami nie je rovnomerné a roviny typu {400} vykazujú najväčšiu hodnotu SIA. Ďalej sa zistilo, že hodnota SIA pre daný súbor reflexií {hkl} je nepriamo úmerná ich Youngovmu modulu Ehkl.
[1] D. Yudina, M. Marsilius, **J. Bednarčík**: *Structural aspects of stress-induced magnetic anisotropy in Fe-based nanocrystalline alloy*
Journal of Alloys and Compounds 960 (2023) 171011, IF = 6.371, Q1P

Magnetické a multiferroické vlastnosti vo vybranej skupine materiálov
Projekty: VEGA 2/0011/21, PAS-SAS-2022-09
Riešitelia: K. Csach, M. Kovalik, M. Mihalik, Mat. Mihalik, Mat. Orendáč, M. Zentková
Obsahom nominácie sú výsledky súboru prác, ktoré podčiarkujú významnú úlohu vplyvu substitúcie, obsahu kyslíka a hydrostatického tlaku na magnetické a multiferroické vlastnosti vo vybranej skupine materiálov. Štúdium spinovej dynamiky na nanočasticiach La0.80Ag0.15MnO3+δ odhalilo, že zmena základného stavu žíhaním ovplyvňuje relaxačné procesy len mierne, zistili sme dva rôzne relaxačné procesy pri nízkych a vysokých teplotách, systém nanočastíc vykazuje pomalú magnetickú relaxáciu, t.j. správanie spinového skla [1]. Štúdium magnetického diagramu v systéme PrMn1-xFexO3 bolo ukončené na základe experimentu neutrónovej práškovej difrakcie na PrMn0.6Fe0.4O3, ktorý viedol k určeniu magnetickej štruktúry (Gx, 0, 0) a (0, Fy, Gz) dvoch antiferomagnetických fáz [2]. Zostrojili sme magnetický fázový diagram substitučného tuhého roztoku SmMn1-FexO3 v celom koncentračnom rozsahu [3]. Štúdium multiferoickej zlúčeniny GdMnO3+δ odhalilo, že magnetický prechod do cykloidnej fázy je silne závislý od atmosféry prípravy vzorky. Mechanizmus skrytý za týmito efektmi je kyslíková ne-stechiometria pripravených vzoriek [4]. Substitúcia železa v TbMn1-xFexO3 má veľký vplyv na stabilizáciu magnetických štruktúr a feroelektrickej fázy pri nízkych teplotách. Ramanova spektroskopia odhaľuje, že v usporiadanom stave sa s koncentráciou Fe zvyšuje teplota pod ktorou je spin-fonónová väzba je relevantná. Anomálie v teplotnej závislosti magnetickej susceptibility nad TN sú dobre vysvetlené spin-fonónovou väzbou a excitáciami kryštálového poľa, spojenými s posúvmi kyslíka [5]. Miónová spinová spektroskopia poskytla dôkaz o nezvyčajnej magnetoštruktúrnej väzbe v paramagnetickej

fáze TbMnO3 multiferoika. V paramagnetickej fáze sa nevyskytuje žiadne magnetické usporiadanie krátkeho dosahu a nezvyčajné vlastnosti zistené v teplotnej závislosti magnetickej susceptibility sú spôsobené magneto-štrukturálnymi väzbami, pravdepodobne zahŕňajúce posúvmi kyslíka [6]. Ukázalo sa, že fyzikálne a fotofyzikálne vlastnosti hybridného organicko-anorganického multiferroelektrika EMAFB indukované vysokým tlakom (nad 17 GPa) súvisia s tlakovo indukovanou amorfizáciou vyvolanou fázovým prechodom z hexagonálnej na monoklinickú symetriu. Paraelektricko-feroelektrické fázové prechody pri 360 K a 368 K majú multiferoický charakter, posúvajú sa s tlakom k vyšším teplotám a posun je reverzibilný (do 1 GPa) [7].

[1] **M. Mihalik**, **Mat. Mihalik**, **M. Kovalik**, M. Fitta, **M. Zentková**: Magnetic relaxations in La0.80Ag0.15MnO3+δ nanoparticles
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 587 (2023) 171253, IF = 2.7, Q2

[2] **Mat. Mihalik**, A. Hoser, **M. Mihalik**: Magnetism in PrMn0.6Fe0.4O3 compound
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 565 (2023) 170216, IF = 2.7, Q2

[3] **Mat. Mihalik**, M. Vavra, Z. Molčanová, J. Briančin, **M. Mihalik**: Magnetic phase diagram of SmMn1-xFexO3 substitutional system
Physica B 660 (2023) 414850 IF = 2.8, Q2

[4] **Mat. Mihalik**, A. Pacanowska, **Mat. Orendáč**, **K. Csach**, M. Fitta, **M. Mihalik**: Vacancy-driven magnetism of GdMnO3+δ multiferroic compound
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 587 (2023) 171221, IF = 2.7, Q2

[5] A. Maia, R. Vilarinho, C. Kadlec, M. Lebeda, **Mat. Mihalik**, **M. Zentková**, **M. Mihalik**, J. Agostinho Moreira, S. Kamba: Modifying the magnetoelectric coupling in TbMnO3 by low-level Fe3+ substitution
Physical Review B 107 (2023) 104410, IF = 3.7, Q1

[6] R. Vilarinho, R.C. Vilao, H.V. Alberto, A.G. Marinopoulos, J.M. Gil, H. Luetkens, Z. Guguchia, **M. Mihalik**, **Mat. Mihalik**, J. Agostinho Moreira: Understanding the magnetic dynamics and magnetostructural coupling in the paramagnetic phase of TbMnO3 by muon-spin spectroscopy
Physical Review B 108 (2023) 174401, IF = 3.7, Q1

[7] T. Nakagawa, Y. Ding, K. Bu, X. Lü, H. Liu, A. Moliterni, J. Popović, **M. Mihalik**, Z. Jagličić, **Mat. Mihalik**, M. Vrankić: Photophysical behaviour of triethylmethylammonium tetrabromoferrate(III), under high pressure
Inorganic Chemistry 62 (2023) 19527, IF = 4.6, Q1

Výskum nekonvenčnej supravodivosti

Projekty: APVV-20-0425, APVV-18-0358, APVV-17-0020, VEGA 2/0058/20, VEGA 2/0032/20, COST Action No. CA21144 (SUPERQUMAP), Horizon 2020 EMP No. 824109 (European Microkelvin Platform), No. VA SR ITMS2014+ 313011W856

Riešitelia: M. Kuzmiak, F. Košuth, J. Haniš, O. Onufriienko, J. Kačmarčík, M. Gmitra, Z. Pribulová, P. Szabó, P. Samuely, G. Pristáš, J. Bačkai, M. Orendáč, S. Gabáni, S. Vorobiov, K. Flachbart

Experimentálne výsledky STM, ARPES a transportných meraní na vzorkách (LaSe)1.14(NbSe2)1(2) s teoretickými výpočtami ich pásových štruktúr prinášajú prvý experimentálny dôkaz existencie objemovej Isingovej supravodivosti v práci [1]. Ukázali sme, že v ultratených filmoch MoN sa prechod supravodič-izolant realizuje fermiónovou cestou tak v prípade rastúcej neusporiadanosti, ako aj v prípade rastúceho magnetického poľa [2]. V práci [3] sme študovali vplyv stechiometrie na supravodivé vlastnosti YB6. Pomocou teórie slabého kolektívneho piningu sme ukázali, že nárast kritickej prúdovej hustoty so zvyšujúcou sa Tc súvisí s počtom bórových vakancií. V článku [4] bol študovaný vplyv tlaku a hrúbky tenkých filmov na báze Nb-Ta-Hf-Ti-Zr na ich supravodivé vlastnosti. Zistili sme že sú to klasické BCS supravodiče, kde Tc výrazne klesá s hrúbkou vzoriek a hydrostatický tlak pôsobí odlišne na tenkú vrstvu ako na masívnu vzorku.

[1] T. Samuely**,** D. Wickramaratne, **M. Gmitra**, T. Jaouen, O. Šofranko**,** D. Volavka, **M. Kuzmiak**, J. Haniš**, P. Szabó**, C. Monney, G. Kremer, P. Le Fèvre, F. Bertran, T. Cren, S. Sasaki, L. Cario, M. Calandra, I. I. Mazin, **P. Samuely**: *Protection of Ising spin-orbit coupling in bulk misfit superconductors*

Physical Review B 108 (2023) L220501, Nature index
[2] **M. Kuzmiak**, **M. Kopčík**, **F. Košuth**, **V. Vaňo**, **J. Haniš**, T. Samuely, V. Latyshev, **O. Onufriienko**, V. Komanický, **J. Kačmarčík**, M. Žemlička, **M. Gmitra, P. Szabó, P. Samuely**: *Disorder and magnetic field–tuned fermionic superconductor-insulator transition in MoN thin films: Transport and scanning tunneling microscopy*
Physical Review B 108 (2023) 184511, IF = 3.7 Q1P
[3] **Z. Pribulová**, **M. Marcin**, **J. Kačmarčík**, **S. Gabáni**, **K. Flachbart**, N. Shitsevalova, T. Mori, N. Sluchanko, M. Anisimov, V. Cambel, J. Šoltýs, Ch. Marcenat, T. Klein, **P. Samuely**: *Defect-induced weak collective pinning in superconducting YB6 crystals*
Journal of Physics-Materials 6 (2023) 045002, IF = 4.8, Q1P
[4] **G. Pristáš**, **J. Bačkai**, **M. Orendáč**, **S. Gabáni**, **F. Košuth**, **M. Kuzmiak**, **P. Szabó**, **E. Gažo**, R. Franz, S. Hirn, G. C. Gruber, Ch. Mitterer, S. Vorobiov, **K. Flachbart**: *Superconductivity in medium- and high-entropy alloy thin films: Impact of thickness and external pressure*
Physical Review B 107 (2023) 024505, IF = 3.7, Q1P

Výsledky aplikačného typu (5 nominácií):

Oxidačný stres *vs.* choroby spájané s vekom – možnosti štúdia a teranostický potenciál multi-kompozitných častíc
Projekty: NATO G-5683, SK-TW Azcai, APVV-19-342, VEGA 2/0094/21, 2/0034/22
Riešitelia: A. Musatov, K. Šipošová, I. Garčárová, D. Sedláková
Nerovnováha medzi tvorbou reaktívnych foriem kyslíka a bunkovou antioxidačnou kapacitou v dôsledku zvýšenej tvorby ROS a/alebo dysfunkcie antioxidačného systému je označovaná ako oxidačný stres. Ten je označovaný ako kľúčový faktor prispievajúci k starnutiu a pri progresii viacerých neurodegeneratívnych ochorení súvisiacich s vekom, charakterizovaných prítomnosťou amyloidných agregátov. Schopnosť vychytávať a eliminovať negatívne pôsobenie ROS je veľmi dôležité v boji proti starnutiu a chorobám súvisiacim s oxidačným stresom. Jedným z najatraktívnejších moderných farmaceutických prístupov je použitie multifunkčných materiálov. V rámci nášho štúdia sme preukázali: (i) bioaktivitu, anti-amyloidnú a antioxidačnú aktivitu CeO2 nanočastíc a magnetických kompozitov Fe3O4/CeO2 závislú od fyzikálno-chemických vlastností častíc, ktoré je možné riadiť kontrolovanou syntézou [1,2], (ii) potenciál využitia multifunkčných zeolitových kompozitov nielen cielený transport liečiv s riadeným uvoľňovaním s možnosťou monitorovania liečby, či zobrazovanie v reálnom čase, ale aj ich použiteľnosť vo fotodiagnostike a fotodynamickej terapii. Terapeutický potenciál multikompozitov obsahujúcich magnetické častice, fotoaktívne látky je možné riadiť a kontrolovať, obzvlášť pri ko-aplikácii externého žiarenia, resp. magnetického poľa, ultrazvuku a podobne. Ukázali sme, že aplikácia striedavého a/alebo rotujúceho magnetického poľa vedie k tvorbe tepla v procesoch hypertermie [3], (iii) pomocou metód malouhlového rozptylu neutrónov (SANS) a X-lúčov (SAXS) sme detailne opísali vlastnosti micelárnych útvarov detergentu chobimaltu, keďže znalosť základných štruktúrnych vlastností detergentných miciel je nevyhnutná pre ďalšie aplikácie v biomedicínskych a biotechnologických aplikáciách [4], (iv) použitím magnetooptických metód založených na Faradayovom a Cotton-Moutonovom efekte sme ukázali, že prostredníctvom monitorovania anizotropie optickej polarizovateľnosti a magnetickej susceptibility, ktorá je veľmi citlivá na zmeny tvaru/konformácie proteínu je možné študovať agregačný proces amyloid β peptidu, bez dodatočnej úpravy vzorky [5].
[1] Y. Shlapa, **K. Šipošová**, K. Veltruska, V.A. Maraloiu, **I. Garčárová**, M. Rajňák, **A. Musatov**, A. Elous: *Design of Magnetic Fe3O4/CeO2 "Core/Shell"-Like Nanocomposites with Pronounced Antiamyloidogenic and Antioxidant Bioactivity*
ACS Applied Materials & Interfaces 15 (2023), 49346, IF = 9.5 Q1P
[2] **I. Garčárová**, **E. Valušová**, Y. Shlapa, A. Belous, **A. Musatov**, **K. Šipošová**: *Surface-modified cerium dioxide nanoparticles with improved anti-amyloid and preserved nanozymatic activity*
Colloids and Surfaces B – Biointerfaces 227 (2023) 113356, IF = 5.8, Q1P
[3] **K. Šipošová**, V. Huntošová, **D. Sedláková**, M. Máčajová, B. Bilčík, A. Venugopalan, A. Nair, S.

Nair, V. Hovhannisyan, S.-J. Chen, **A. Musatov**: *Biocompatible zeolite-dye composites with anti-amyloidogenic properties*
International Journal of Biological Macromolecules 251 (2023) 126331, IF = 8.2, Q1P
[4] O.P. Artykulnyi, **K. Šipošová**, M. Kriechbaum, **A. Musatov**, L. Almasy, V.I. Petrenko: *Micelle Formation in Aqueous Solutions of the Cholesterol-Based Detergent Chobimalt Studied by Small-Angle Scattering*
Molecules 28 (2023) 1811, IF = 4.6, Q1
[5] M. Koralewski, M. Paprzycka, **K. Šipošová**, O. Sobotka: *The kinetics of aggregation of the Aβ1-40 peptide monitored by magnetooptical methods*
Journal of Magnetism and Magnetic Materials 587 (2023) 171273, IF = 2.7, Q2

Výskum dielektrických vlastností alternatívnych kvapalných dielektrík
Projekty: VEGA 2/0011/20, APVV-18/0160, APVV-22-0115
Riešitelia: M. Rajňák, K. Paulovičová, P. Kopčanský, M. Timko
V súvislosti so súčasným vývojom elektroenergetiky sa náš výskum orientuje na alternatívne kvapalné dielektriká. Na tenkých vrstvách MnZn nanokvapliny na báze oleja zo zemného plynu sme zistili, že pôsobenie gradientného magnetického poľa výrazne potláča ich dielektrickú odozvu [1]. Toto poznanie bude možné uplatniť v prípadoch aplikácie takejto nanokvapaliny v okolí ostrých zmagnetizovaných komponentov elektrických strojov, akými sú drôty, hroty, skrutky, či klince. Opísali sme aj závislosť nízkofrekvenčnej dielektrickej odozvy magnetických kvapalín pod vplyvom tepelného namáhania, ktoré je neoddeliteľnou súčasťou prevádzky elektroenergetických zariadení [2]. Dokázali sme pripraviť nanokvapliny na báze prírodného a syntetického esteru s nanočasticami C60 a analyzovali sme ich permitivitu a elektrické preskokové napätie [3]. Pridaním Fe3O4 nanočastíc do nanokvapalín s obsahom C60 sme pripravili hybridné nanokvapliny, ktoré boli použité na impregnáciu izolačného papiera [4].
[1] **M. Rajňák**, B. Dolník, **K. Paulovičová**, R. Cimbala, **P. Kopčanský, M. Timko**, K. Parekh, R. V. Upadhyay: *Dielectric spectrum of a ferrofluid layer exposed to a gradient magnetic field*
Journal of Chemical Physics 158 (2023) 204901, IF = 4.4, Q1P
[2] P. Havran, R. Cimbala, J. Kurimský, **M. Rajňák**, B. Dolník, D. Medveď, J. Király: *Dielectric relaxation response of electrical insulating liquids under different natures of thermal stress*
Journal of Materials Research and Technology 25 (2023) 1599, IF = 6.2, Q1
[3] M. Šárpataky, J. Kurimský, **M. Rajňák**, M. Krbal, M. Adamčák: *Dielectric Performance of Natural- and Synthetic-Ester-Based Nanofluids with Fullerene Nanoparticles*
Energies 16 (2023) 343, IF = 3.2, Q1
[4] P. Havran, R. Cimbala, S. Bucko, J. Kurimský, B. Dolník, **M. Rajňák**, J. Király, **K. Paulovičová**: *Dielectric Relaxation Spectroscopy of Modern Hybrid Insulation Systems*
Acta Polytechnica Hungarica 20 (2023) 2023, IF = 1.7

Magnetické sklom pokryté amorfné mikrodrôty na báze FeSiBC so zlepšenými GMI senzorovými charakteristikami pri zvýšených teplotách
Projekty: VEGA 2/0148/23, APVV-19-0369
Riešitelia: I. Škorvánek, F. Andrejka
Materiály vykazujúce efekt obrovskej magnetoimpedancie (GMI) majú sľubný aplikačný potenciál v ultracitlivých magnetických senzoroch. V našich experimentoch sme sa zamerali na cielené ovplyvňovanie magneticky mäkkých vlastností sklom pokrytých amorfných mikrodrôtov na báze FeSiBC za účelom zvýšenia odozvy ich GMI senzorových charakteristík na zmenu teploty okolitého prostredia. Konkrétne sa jednalo o štúdium efektov tepelného spracovania za súčasného pôsobenia mechanického napätia na ich impedančné charakteristiky. Pozorované zlepšenie GMI senzorových charakteristík pri zvýšených teplotách je pripisované transverzálnej indukovanej magnetickej anizotrópii vnesenej do amorfných mikrodrôtov počas uvedeného tepelného spracovania.
[1] P. Corte-Leon, **I. Škorvánek**, **F. Andrejka**, V. Zhukova, J.M. Blanco, M. Ipatov, A. Zhukov: *Effect of temperature on magnetic properties and magnetoimpedance effect in Fe-rich microwire*

Journal of Alloys and Compounds 946 (2023) 169419, IF = 6.371, Q1

Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce (4 nominácie):

Mikroštruktúra DyBCO masívneho supravodiča pripraveného jednosmerným rastom
Projekty: APVV-21-0387, VEGA 2/0094/22
Riešitelia: P. Diko, K. Zmorayová
Práca sa zaoberá mikroštruktúrou DyBCO masívnych monokryštalických supravodičov (MMS) s nominálnym zložením 7 mol DyBa2Cu3Oy + 3 mol Dy2BaCuO5 (Dy211) + 10 % hm. Ag2O + 0,5 % hm. CeO2 pripravených jednosmerným rastom z taveniny (SDMG). Optickou polarizačnou a elektrónovou mikroskopiou sme charakterizovali mikroštrukturálne parametre ako štruktúra subzŕn, pórovitosť, veľkosť a makroskopická distribúcia Dy2BaCuO5 (Dy211) častíc, interdifúzia Eu z EuBCO zárodku, ako aj distribúciu tetragonálnych oblastí vo vzorke. Ukázali sme, že objemový podiel častíc Dy211 sa zvyšuje so vzdialenosťou od zárodku, čo vyvoláva tepelné mechanické napätia, ktoré sú tlakové na strane zárodku a ťahové na konci rastu s maximom 110 MPa. Multinukleácia na veľkoplošnom zárodku vedie k objaveniu sa stupňov na rastovom fronte a vytvoreniu a-rastových subsektorov s vyššou koncentráciou Dy211 častíc. Eu difunduje z EuBCO zárodku do povrchovej časti vzoriek. Hĺbka difúzie je podobná hĺbke difúzie do YBCO MMS zo substrátu obsahujúceho Yb.
[1] **P. Diko**, **K. Zmorayová**, T. Motoki, J. Shimoyama: *Microstructure of DyBCO bulk superconductors prepared using single-direction melt-growth (SDMG) method Ceramics*
Ceramics International 49 (2023) 39280, IF = 5.532, Q1P

Magnetooptical effects for plasma diagnostics, strophotron FEL, photonic crystals and cholesteric liquid crystals
Projekty: VEGA 2/0043/21, APVV-2200-60, SK-UA plán obnovy
Riešitelia: K. Oganesyan, P. Kopčanský
We studied the polarization plane rotation of weak probe signal in the field of strong electromagnetic waves in the presence of an external magnetic field of plasma [1]. This is useful for tokamak plasma local parameter (neutral atom density and magnetic field) determination. Suddenly switching – on interaction in relativistic strophotron is considered [2]. It is shown, that the condition of a suddenly switching-on interaction: smallness of the transition layer at the entrance compared to the distance traveled by the electron in longitudinal direction in one period of transverse oscillations in strophotron is realistic and feasible, which is important for strophotron FEL constraction. Investigations of the light absorption in helically structured photonic crystals in an external static magnetic field in the case when the parameter of magneto-optical activity is a function of the light wavelength are presented [3]. The investigation results can be used for obtaining effects of coherent perfect absorption, coherent perfect transmission, ideal unidirectional transmission.
[1] **K.B. Oganesyan**, K. Dzierzega, A.H. Gevorgyan, M. Hnatic, P. Kopcansky: *Plasma local diagnostics by polarimetric method*
Laser Physics Letters 20 (2023) 056002, IF = 1.7, Q2
[2] K.B. Oganesyan, A.A. Akopian, K. Dzierzega, A.H. Gevorgyan, M. Hnatic, P. Kopcansky: *Suddenly switching-on interaction in the relativistic strophotron*
Laser Physics Letters 20 (2023) 036001, IF = 1.7, Q2
[3] A.H. Gevorgyan, N.A. Vanyushkin, I.M. Efimov, A.O. Kamenev, S.S. Golik, H. Gharagulyan, T.M. Sarukhanyan, M.G. Daher, K.B. Oganesyan: *Strong light absorption and absorption absence in photonic crystals with helical structure in an external static magnetic field*
Journal of the Optical Society of America B 40, IF = 2.1, Q2

Oddelenie kozmickej fyziky:

Aktívne vesmírne misie v 2023:

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:

Observation of quantum entanglement in top-quark pairs using the ATLAS detector

Na fyzikálnej analýze sa výrazne podieľali **F. Sopková** a **J. Urbán**, arXiv:2311.07288 [hep-ex]

Článok popisuje prvé experimentálne meranie javu kvantového prepojenia v systéme dvoch top kvarkov pri ultrarelativistických energiách. Článok bol zaslaný do časopisu Nature.

ALICE Collaboration:

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

P. Kaliňák:

- Cieľ analýzy: zníženie chyby merania a zmenšiť interval extrapolácie spektier priečnych zložiek hybností pri nízkych hodnotách pT
- Experimentálne dáta získané pri zníženej hodnote magnetického poľa solenoidu na 0.3 T
- Zníženie magnetického poľa dovoľuje zrekonštruovať Λ s hodnotami pT od 0.3 GeV/c (doteraz publikované spektrá začínali u 0.5 GeV/c)
- Získanie niekoľkých extra bodov pri najmenších pT zníži chyby určenia výťažkov Λ spôsobené neurčitosťami extrapolácie pT→0

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
- Spájanie a vylepšenie menších simulácií pre logiku CTP do jedného spoločného projektu
- Prevádzka a údržba systému CTP počas zberu dát
- Budovie "staging setup" pre testovacie účely v LHC Point 2 (ALICE)
- Testovanie lpGBT linky pre budúce elektronické moduly, ktoré budú distribuovať časovacie a triggrovacie signály

Spolupráca s FJFI ČVUT Praha:

International mobility of research, technical and administrative staff of research organizations

J. Mušinský:

- 3-mesačný pracovný pobyt na Fakulte jadernej a fyzikálně inženýrské ČVUT Praha
- Prezentovanie možností nového O2 analyzačného frameworku pre potreby experimentu ALICE
- Možnosť ďalšej spolupráce medzi FJFI ČVUT a ÚEF SAV Košice

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2023 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

The Middle European Cooperation in Statistical Physics (MECO48), Stará Lesná, Vysoké Tatry, Slovensko, 60 účastníkov, 22.05.-26.05.2023

The Middle European Cooperation in Statistical Physics (MECO) is an international conference on statistical physics which takes place every year in a different country of Europe. MECO evolved in the early 1970s with the aim of bridging the gap between the communities of scientists from the Eastern and Western parts of Europe, separated as they were by the iron curtain. Since then, MECO conferences have become the yearly nomadic reference meetings for the community of scientists who are active in the field of Statistical Physics in the broader sense, including modern interdisciplinary applications to biology, finance , information theory, and quantum computation. Scope of the conference MECO48 was: Disordered and frustrated systems, Strongly correlated systems, Quantum many-body systems, Quantum computation and information, Topological phases of matter, Soft and active matter, Networks and complex systems, Non-equilibrium phenomena, Interdisciplinary applications.

16th Chaotic Modeling and Simulation International Conference (CHAOS 2023), Heraklion, Crete, Greece, 50 účastníkov, 13.06.-16.06.2023

The principal aim of Chaos2023 International Conference is to expand the development of the theories of the applied nonlinear field, the methods, empirical data and computer techniques as well as the best theoretical achievements of chaotic theory. Chaos2023 Conference provides a forum for bringing together the various groups working in the area of Nonlinear and Dynamical Systems, Chaotic theory and Application to exchange views and report research findings. The study of nonlinear and dynamical systems has emerged as a major area of interdisciplinary research and found very interesting applications. This conference is intended to provide a widely selected forum among Scientists and Engineers to exchange ideas, methods, and techniques in the field of Nonlinear Dynamics, Chaos, Fractals and their applications in General Science and in Engineering Sciences.
We organized workshop „Field-theoretic and statistical models of stochastic dynamics, developed turbulence and critical phenomena“ in the frame of CHAOS 2023.

13th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials (PASREG 2023) , Caen, France, 60 účastníkov, 31.08.-01.09.2023

The PASREG workshop was initially established in Cambridge in 1997 and has been held biennially ever since. The primary objective of this event is to foster the exchange of knowledge and advancements in bulk superconductor processing, characterization, and applications. Given the growing interest in green energy and the increasing number of participants, PASREG 2023 has expanded its scope to include the following areas: i) Advances in seed-assisted solidification and materials recycling, ii) Densification mechanisms/modeling: exploring multi-physics phenomena, iii) Optimization of functional properties, iv) Recent developments in superconducting tapes and cables for current transport, energy storage, high magnetic field applications, coil fabrication, and fusion. This workshop offers not only captivating presentations in the fields of basic research and materials science but also showcases the progress made in the promising applications and utilization of superconducting materials.

21. konferencia českých a slovenských fyzikov (KČSF), FMFI UK Bratislava, 50 účastníkov, 04.09.-07.09.2023

Ide o tradičné stretnutie slovenských a českých fyzikov, ktoré po predchádzajúcom stretnutí v Prahe sa konalo v Bratislave. Stretnutie deklarovalo a utužilo vzájomné vzťahy v rámci zjednotenej Európy. Konferencia si kladie za cieľ predstaviť dosiahnutý pokrok a najnovšie výsledky bádania v odboroch fyziky a výuky fyziky v našich krajinách a inde vo svete. Dôležité je aj hľadanie odpovedí na otázky o postavení fyziky v modernej spoločnosti, vo výuke a perspektívach jej ďalšieho rozvoja. Ťažiskom konferencie budú plenárne prednášky a krátke prednášky, ktoré odznejú na zasadaniach v sekciách. Sekcie v rámci možností odrážajú štruktúru odborných skupín SFS a ČFS a je v nich priestor na prezentovanie pôvodných výsledkov v kratších referátoch alebo na vývеskách. Z konferencie je vydávaný recenzovaný konferenčný zborník v anglickom jazyku s prideleným ISBN.

Soft Magnetic Materials (SMM26), Prague, Czech Republic, 160 účastníkov, 04.09.-07.09.2023

The Soft Magnetic Materials Conference, commonly referred to as SMM, is an international conference devoted to all kinds of soft magnetic materials with the emphasis on industrial and applications aspects. Format and purpose: The SMM is held for three days, every two years, often at the beginning of September in a European country. Each time the SMM has a different logo. The SMM is the largest international conference devoted to soft magnetic materials. It has active participation of the academic world as well as of industry, with a high scientific level of contributed and invited communications. The main aim of the SMM is to bring together engineers and scientists from universities, research institutions and industry who are active in research, development and industrial applications of the materials. The programme of the conference includes invited lectures by academic and industrial experts, oral presentations and poster sessions for regular contributions.

12th International Conference Structure and Staiblity of Biomacromolecules (SSB 2023), Košice, Slovensko, 60 účastníkov, 05.09.-08.09.2023

The conference dates back to 1999 when its inaugural session, "Structure and stability of proteins," was held as a small local meeting. As participation grew over two decades, the event has evolved into an international multidisciplinary platform that brings together scientists from different areas. The meeting program is intended to provide both junior and senior scientists an opportunity to stimulate discussions in a broad spectrum of topics, including molecular biophysics, biochemistry, biology, and protein chemistry. Attention will also be paid to the current status, development, and future research trends in bio- and nanotechnologies. A reduced fee is offered for Ph.D. students to support the participation of young scientists. The young scientists are invited to participate in "The Young Scientist Award" competition for the best oral and poster presentation. The 12th conference SSB was devoted to biomacromolecules in the context of: Structural aspects, Aggregation, Activity, Factors influencing stability, Ligand bindings and inhibition, Modifications and engineering, Bioinformatics nano- and molecular design, Application in medicine, Bio- and nanotechnologies, Experimental and computational strategies for structural and conformational studies.

Small Triangle Meeting on theoretical physics (STM 2023), Medzilaborce, Slovensko, 50 účastníkov, 24.10.-27.10.2023

This is already the 23-rd traditional international meeting since 1999. The main goal of this event will be 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). We would like to emphasize that mainly review and popularization talks will be prefered. Only 15-20 and 25-30 min. talks are assumed to be included.

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2024 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024)/XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024), Košice, Slovensko, 24.06.-27.06.2024, (Ivan Škorvánek, 055/7922274, skorvi@saske.sk)

The XIV. European Magnetic Sensors and Actuators Conference (EMSA 2024) will take 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 1996 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 will provide 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

XI. Slovenské biofyzikálne sympózium (XI. Slovak Biophysical symposium), 12. 06. – 14. 06. 2024, Štrbské pleso, Slovensko, Organizátori: ÚEF SAV, v. v. i., Slovenská biofyzikálna spoločnosť
Zodpovedné pracovníčky: Andrea Antošová, Zuzana Gažová

Hlavným poslaním sympózia je umožniť stretnutie biofyzikov zo Slovenska, poskytnúť priestor na prezentáciu najnovších výsledkov dosiahnutých v biofyzikálnom výskume, sprostredkovať posilnenie spolupráce medzi jednotlivými vedeckými tímami pôsobiacimi v tejto oblasti a prispieť k upevneniu a nadviazaniu kolegiálnych a priateľských vzťahov medzi členmi spoločnosti. V rámci podujatia bude udelená Cena SKBS pre mladého vedca do 35 rokov a Cena SKBS za prínos k rozvoju biofyziky na Slovensku.

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
Bednáriková Zuzana	0	1	0
Diko Pavel	0	1	0
Fedorová Viktória	0	1	0
Fedunová Diana	0	0	1
Gažová Zuzana	1	0	0
Hnatič Michal	0	2	0
Kopčanský Peter	0	1	0
Kubacková Jana	0	1	0
Rajňák Michal	1	0	0
Skyba Peter	1	0	0
Šipošová Katarína	0	1	0
Škorvánek Ivan	0	2	0
Timko Milan	1	0	0
Vargová Hana	0	1	0
Spolu	4	12	1

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA
COSPAR (Committee on Space Research) (funkcia: člen národného výboru)
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. Gabriel Pristáš, PhD.
European High Pressure Research Group (funkcia: člen)

prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.
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
Bednarčík Jozef	Grantová Agentúra Karlovej Univerzity	1
	National Science Center Poland	1
Diko Pavel	National Science Center Poland	1

Kačmarčík Jozef	PhD CNRS grant	1
Skyba Peter	GAUK	2
Stríženec Pavol	Ministerstvo školstva ČR	4
Tomašovičová Natália	FWF Austrian Science Fund	1
	National Science Center Poland	18
Vargová Hana	National Science Center Poland	4

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

NATO G-5683

Tento projekt bol venovaný vývoju prostriedkov a metód liečby akútnych chorôb po ožiarení založených na aplikácii stabilných redox aktívnych nanočastíc oxidu ceričitého a novo-syntetizovaných enterosorbentov na báze aktívneho uhlíka s optimalizovanými adsorpčnými vlastnosťami (špecifická absorpčná plocha nie menšia ako 2000 m2/g). Je možné oprávnene predpokladať, že takáto kombinácia biomateriálov umožní znížiť oxidačný stres, ako aj zachovať štrukturálne/funkčné vlastnosti najdôležitejších plazmatických proteínov, a taktiež napomôže výrazne zvýšiť regeneračný potenciál kostnej drene, pečene a obličiek, čo môže v konečnom dôsledku viesť k oveľa ľahšiemu priebehu akútneho radiačného syndrómu vo všeobecnosti. V rámci tohto projektu boli vyvinuté originálne metódy syntézy nanočastíc CeO2 a disperzných uhlíkových enterosorbentov. Pripravené častice a kompozity boli detailne charakterizované, boli určené ich fyzikálno-chemické vlastnosti a podrobne bola študovaná ich biologická aktivita týkajúca sa najdôležitejších patofyziologických a morfologických zložiek pri akútnom radiačnom syndróme. Pripravené boli tiež kompozity obsahujúce magnetické jadro, ktoré je senzitívne na externé elektrické a magnetické pole. Ukázali sme tiež, že aplikácia striedavého a/alebo rotujúceho magnetického poľa vedie k tvorbe tepla v procesoch hypertermie, čím je možné zvýšiť ich terapeutický účinok. Očakávame, že výskum povedie k dizajnu nových účinných (aktívnych) preparátov pripravených na testovanie v predklinických štúdiách.

Získané výsledky boli podkladom pri podávaní nových projektov v rámci výzvy NATO Science for Peace and Security Programme a ERC Synergy Grant 2024.

SK-TW AZCAI

Jedným z najatraktívnejších moderných farmaceutických prístupov je použitie multifunkčných materiálov. V rámci projektu sa zameriavame hlavne na využitie zeolitov na báze klinoptilolitu (CZ). Vďaka mezoporéznej štruktúre, schopnosti reverzibilnej iónovej výmeny, netoxicite a schopnosti viazať/absorbovať rozličné atómy, molekuly a častice predstavujú zeolitové častice perspektívny materiál nielen pre biomedicínu a farmáciu, ale aj pre použitie v potravinárskom priemysle. Riešením úloh projektu sme preukázali viazanie a aj následne uvoľňovanie rôznych fotoaktívnych fluorescenčných látok do štruktúry zeolitov. Pripravené kompozity boli detailne charakterizované a študované. Výsledky odhalili anti-amyloidnú aktivitu všetkých testovaných látok a pripravených kompozitov. Ukázalo sa, že inkorporácia farbív do CZ častíc zvyšuje antiamyloidogénnu aktivitu v porovnaní s čistými CZ časticami. Testovaním metabolickej aktivity, biokompatibility a farmakokinetiky sme preukázali ich terapeutický potenciál. Navyše, tento terapeutický potenciál multikompozitov obsahujúcich magnetické častice, fotoaktívne látky je možné riadiť a kontrolovať, obzvlášť pri ko-aplikácii externého žiarenia, resp. magnetického poľa, ultrazvuku a podobne. Ukázali sme, že aplikácia striedavého a/alebo rotujúceho magnetického poľa vedie k tvorbe tepla v procesoch hypertermie. Na podnety vonkajšieho magnetického poľa dokážu reagovať aj tzv. „tekuté guľôčky“ (liquid marbels), kvapôčky zachytené v obale pevných častíc na rozhraní vzduch-kvapalina. Pripravené boli guľôčky pozostávajúce z ferrofluidného jadra obaleného rôznymi polymérnymi termocitlivými časticami. Preukázali sme, že zvýšenie teploty vplyvom striedavého magnetického poľa ovplyvňuje vlastnosti a funkčnosť tekutých guľôčok, čím je následne možné vytvoriť častice druhej generácie, doplnením štruktúry obalu viazaním iných molekúl/liečiv. Magnetické jadro

navyše reaguje aj na statické magnetické pole, čím 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 ako transportné systémy.

Research and Innovation Staff Exchange (RISE): PhyApp
Projekt je zameraný na vývoj a rozvoj komplementárnych inovatívnych metód a nanotechnologických postupov na prekonanie obmedzení použitia fyto-látok spôsobených ich nízkou rozpustnosťou vo vode. Cieľom spoločných výskumných a inovačných aktivít využívajúcich komplementárne kompetencie akademických a neakademických partnerov projektu sú zamerané na dizajn, vývoj, *in vitro* a *in vivo* testovanie a „scaled up" produkciu inovatívnych a funkčných, vo vode rozpustných nanofarmák – inhibítorov tvorby amyloidných fibríl pri Alzheimerovej a Parkinsonovej chorobe.
Tím z ÚEF SAV je priamo zapojený v testovaní anti-amyloidnej aktivity pripravených nanokompozitov viažucich fytolátky.

Dlhodobé pobyty hostí na ÚEF SAV:

SAIA:
meno, krajina, obdobie
Leelashree Solaiappan – India - 3 mesiace - OAMN

Plán obnovy – podpora ukrajinských vedcov:
Koryun Oganesyan – od 1. 1. 2023 – OFMJ
Svitlana Vitushkina – od 1. 9. 2022 – OMF

CFNT hostilo viacero vedcov na dlhodobom pobyte v rámci projektu EMP:
Vitaliy Bilanych – Ukrajina – 28 dní
Olena Fertman – Portugalsko – 23 dní
Dmitry Khalyavin – Veľká Británia – 30 dní
Christophe Marcenat – Francúzsko – 22 dní
Olexandr Pylypenko – Ukrajina – 88 dní
Andrei Salak – Portugalsko – 15 dní
Jonathan Shvartzberg – Izrael – 60 dní
Konrad Siemensmeyer – Nemecko – 13 dní

Jakub Ulik – Veľká Británia – 63 dní – vysokoškolská prax na OKF

Dlhodobé pobyty v zahraničí zamestnancov a doktorandov ÚEF SAV:

SAIA:
meno, krajina, obdobie
Regeciová Ľubomíra – Poľsko - 3 mesiace - OTF

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 - 2025)

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**
(06/2019 - 05/2024)

9. 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 pre spoločnosť Miba Sinter Slovakia s.r.o., Dolný Kubín v oblasti komplexnej charakterizácie dc- a ac-magnetických vlastností a energetických strát magneticky mäkkých jadier pripravených lisovaním práškových materiálov na báze železa.
Zadávateľ výskumného kontraktu: Miba Sinter Slovakia s.r.o.
Začiatok spolupráce: 2022
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 2 640

Názov/účel kontraktového výskumu: Expertízna činnosť pre spoločnosť CTLR, s.r.o.
Vibračné a termovákuové testy, systému CAPMARE (Capacitive Absolute Ring Encoder).
Zadávateľ výskumného kontraktu: CTRL, s.r.o.
Začiatok spolupráce: 2023
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 2 000

Názov/účel kontraktového výskumu: Expertízna činnosť pre spoločnosť FORTISCHEM, a.s.
Analýza distribúcie veľkosti častíc latexu v nano oblasti vrátane distribučnej krivky.
Zadávateľ výskumného kontraktu: FORTISCHEM, a.s.
Začiatok spolupráce: 2022
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 350

Názov/účel kontraktového výskumu: Expertízna činnosť pre spoločnosť Sika Automotive Slovakia, s.r.o.
Stanovenie teploty prechodu Tg.
Zadávateľ výskumného kontraktu: Sika Automotive Slovakia, s.r.o.
Začiatok spolupráce: 2023
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 250

Názov/účel kontraktového výskumu: Expertízna činnosť pre ÚMV SAV, v.v.i.
Realizácia XRD difrakcie na kirodôte s hrúbkou 10-40 µm pri rôznych teplotách.
Zadávateľ výskumného kontraktu: ÚMV SAV, v.v.i.
Začiatok spolupráce: 2023
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 1 400

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 2023

Forma	Počet k 31.12.2023				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2023					
							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	6	7	0	1	6	3	4	0	0	2	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	6	7	0	1	6	3	4	0	0	2	0	0
Z toho zahraničných	3	3	0	1	3	1	1	0	0	0	0	0
Súhrn	13		1		9		4		2		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 2023 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 preradení 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 2023 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 hodnosť
Mgr. Maksym Karpets	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	2675 elektrotechnika	RNDr. Milan Timko CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE
Ing. Marek Kuzmiak	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2019	8 / 2023	2675 elektrotechnika	Mgr. Pavol Szabó CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE
RNDr. Vladimír Vaník	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2023	1160 fyzika	RNDr. Diana Fedunová 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 2023 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 hodnosť
Mgr. Martin Kovalik	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2018	3 / 2023	2381 strojárstvo	RNDr. Mária Zentková CSc., Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.	Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2023 (obhajoba leto 2023)	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
4	2	2	0	0

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

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	1	UKR/4, IND/2, IDN/1

Zahraniční 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)
fyzika	1160	Biofyzika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
		Fyzika kondenzovaných látok	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
		Jadrová a subjadrová fyzika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
		Progresívne materiály	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
		Teoretická fyzika	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
strojárstvo	2381	Materiály	Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE
elektrotechnika	2675	Fyzikálne inžinierstvo progresívnych materiálov	Fakulta elektrotechniky a informatiky 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.
Do 31. 8. 2023 študujú študenti doktorandského štúdia zaradení do študijných programov podľa zoznamu MŠVVaŠ, platného do 1. 9. 2019. Pre týchto študentov je potrebné napísať názov programu ako voľný text do stĺpca 3 a nevypĺňať stĺpce 1 a 2.

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 hodnosť alebo vyšší kvalifikačný stupeň**
Ing. Pavel Diko, DrSc., (fyzika kondenzovaných látok a akustika)	doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	Ing. Marián Krivda, PhD. (IIa)
Ing. Pavel Diko, DrSc., (strojárstvo)	prof., RNDr. Peter Samuely, DrSc., (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	Ing. Monika Radušovská, PhD. (IIa)
RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		RNDr. Richard Remecký, PhD. (IIa)
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		Mgr. Daniela Volochová, PhD. (IIa)
doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc., (fyzikálne inžinierstvo)		
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. (elektrotechnika)		
doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. (biochémia)		
doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. (biofyzika)		
prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc. (jadrová a subjadrová fyzika)		
doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
doc. RNDr. Peter Kopčanský, CSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
RNDr. Ivan Králik, CSc. (jadrová a subjadrová fyzika)		
RNDr. Marián Mihalik, CSc. (strojárstvo)		
MUDr. Andrey Musatov, DrSc. (biofyzika)		
MUDr. Andrey Musatov, DrSc. (biochémia)		
doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc. (všeobecná fyzika a matematická fyzika)		
prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc. (všeobecná fyzika a		

matematická fyzika)		
prof., RNDr. Peter Samuely, DrSc., (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Marián Sedlák, DrSc. (mineralurgia)		
RNDr. Peter Skyba, DrSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
Mgr. Pavol Szabó, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (fyzika kondenzovaných látok a akustika)		
RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. (fyzikálne inžinierstvo)		
RNDr. Hana Vargová, PhD. (fyzika)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2023

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	8	1	1	0
Celkový počet hodín v r. 2023	323	30	10	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**	13
2.	**Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác**	25
3.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)**	13
4.	**Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)**	22
5.	**Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác**	16
6.	**Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce**	12
7.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác**	1
8.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác**	11
9.	**Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách**	2

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Dňa 28. 6. 2023 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 11 študujúcich doktorandov prezentovalo svoju študijnú a vedeckú činnosť v akademickom roku 2022/23. Po seminári bolo stretnutie vedenia ústavu so školiteľmi a garantami študijných programov.

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

Boli podané 2 nové Doktogranty:
[1] Doktogrant APP0445 **Hybrid DNA-protein conjugates for nanoassembly applications**. Zodpovedný riešiteľ: Viktória Fedorová
[2] Doktogrant APP0477 **The effect of goethite nanoparticles on the response of ferronematics to electric and magnetic fields**. Zodpovedný riešiteľ: Dmytro Miakota

Už tradične bola dňa 13. 12. 2023 zorganizovaná **Súťaž mladých vedeckých pracovníkov** ÚEF SAV, v. v. i. do 35 rokov. Prihlásili sa 4 súťažiaci: Ing. Július Bačkai; Mgr. Martin Kovalik, PhD.; Mgr. Dmytro Miakota; Mgr. Kristina Zolochevska.

Porota v zložení: RNDr. Jozef Bednarčík, PhD.; RNDr. Pavol Farkašovský, DrSc.; RNDr. Diana Fedunová, PhD.; RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.; Ing. Martina Koneracká, CSc.; RNDr. Ivan Králik, CSc.; RNDr. Marián Sedlák, DrSc.; RNDr. Ivan Škorvánek, CSc. rozhodla o umiestnení súťažiacich nasledovne:

I. miesto
Ing. Július Bačkai
Strongly correlated electron systems under extreme conditions
III. miesto
Mgr. Martin Kovalik, PhD.
Magnetic relaxations in $La_{0.80}Ag_{0.15}MnO_{3+\delta}$ nanoparticles
Mgr. Dmytro Miakota
Surface acoustic wave investigation of magnetic nanoparticle size and concentration effect on liquid crystal behaviour

Štefan Schwarz fond v roku 2023:
Miroslav Gančár, 1.1.2023 - 31.12.2024, Oddelenie biofyziky
Iryna Khmara, 1.6.2020 - 31.5.2024, Oddelenie fyziky magnetických javov
Veronika Lacková, 1.6.2020 - 31.5.2023, Oddelenie fyziky magnetických javov
Matúš Orendáč, 1.6.2020 - 31.5.2023, Centrum fyziky nízkych teplôt
Monika Radušovská, 1.6.2020 - 31.5.2023, Oddelenie materiálovej fyziky
Katarína Kónyová, rod. Zakuťanská, 1.1.2023 - 31.5.2025, Oddelenie fyziky magnetických javov

Vedenie doktorandov mimo ÚEF SAV, v. v. i.:
[1] V. Mykhailenko, *Štúdium distribúcie a pohybu častíc kozmického žiarenia v Heliosfére a magnetosfére Zeme*, PF UPJŠ, Školiteľ: Pavol Bobík – úspešná obhajoba
[2] D. Švecová, *Radiačné vplyvy kozmického žiarenia na pilotované misie a urýchľovanie častíc kozmického žiarenia*, PF UPJŠ, Školiteľ: Pavol Bobík, Konzultant: Bohuslav Pastirčák – úspešná obhajoba
[3] M. Solaník, *Methods and algorithms of acceleration/parallelization of calculations of models in physics*, FEI TUKE, Konzultant: Pavol Bobík – úspešná obhajoba
[4] M. Nguyen, *Metódy optimalizácie výpočtového spracovania modelov kozmického žiarenia*, FEI TUKE, Konzultant: Pavol Bobík
[5] J. Haniš, *Teoretické štúdium elektrónovej štruktúry vrstevnatých supravodivých materiálov*, PF UPJŠ, Školiteľ: Martin Gmitra
[6] J. Mnich, *Spinovo-orbitálny točivý moment vo van der Waalsovských heteroštruktúrach dvojrozmerných materiálov*, PF UPJŠ, Školiteľ: Martin Gmitra
[7] T. Moško, *Magnetizmus a supravodivosť v proximálnych dvojrozmerných systémoch*, PF UPJŠ, Školiteľ: Martin Gmitra
[8] M. Kecer, *Metódy poľovo-teoretickej renormalizačnej grupy v stochastickej dynamike: Štúdium nerovnovážnych procesov s premenným počtom častíc*, PF UPJŠ, Školiteľ: Michal Hnatič
[9] A. Ovsiannikov, *Stochastická dynamika a turbulencia: Výpočet relevantných parametrov a anomálnych indexov vo vyšších radoch poruchovej teórie*, PF UPJŠ, Školiteľ: Michal Hnatič

Vedenie diplomantov:
[1] V. Salóciová, *Automatizácia práce s meteorologickými modelmi*, FEI TUKE, Školiteľ: P. Bobík
[2] E. Kandalík, *Využitie techník dátového inžinierstva pre pozorovaciu stanicu AMON-ES*, FEI TUKE, Školiteľ: Šimon Mackovjak
[3] A. Kundrát, *Predikcia ionosferických scintilácií pomocou hlbokého učenia*, FEI TUKE, Konzultant: Šimon Mackovjak
[4] L. Potočňáková, *Automatická detekcia erupčných vlákien na Slnku pomocou hlbokého učenia*, FEI TUKE, Konzultant: Šimon Mackovjak

[5] V. Motúzová, *Predikcia geomagnetických búrok pomocou hlbokého učenia*, FEI TUKE, Konzultant: Šimon Mackovjak
[6] M. Varga, *Použitie hlbokého učenia pri spracovaní dát z kozmickej fyziky*, FEI TUKE, Konzultant: Šimon Mackovjak
[7] S. Jaščúr, *Analýza rádiových spektrogramov metódami nekontrolovaného učenia*, FEI TUKE, Konzultant: Šimon Mackovjak
[8] M. Bencúr, *Modelovanie airglowu pomocou hlbokého učenia*, FEI TUKE, Konzultant: Šimon Mackovjak
[9] P. Kamenská, *Automatická detekcia TLE na snímkach AMOS pomocou hlbokého učenia*, FEI TUKE, Konzultant: Šimon Mackovjak
[10] K. Jenčíková, *Automatická detekcia meteorov na rádiových spektrogramoch*, FEI TUKE, Konzultant: Šimon Mackovjak
[11] M. Gurčík, *Neutrino telescopes as a tool in multimessenger studies of Universe: Development of the libraries for atmospheric neutrino fluxes, implementation them to KM3Net simulations framework gSeaGen and prepare for analysis phase*, FEI TUKE, Školiteľ: Bohuslav Pastirčák
[12] H. Hanesz, *Neutrino telescopes as a tool in multimessenger studies of Universe: Development of the new propagation software based on PROPOSAL, implementation to general KM3Net simulation framework gSeaGen and comparison with the currently used code based on MUSIC*, FEI TUKE, Školiteľ: Bohuslav Pastirčák
[13] A. Balická, *Nanočastice céria a choroby súvisiace s vekom a amyloidnou agregáciou*, PF UPJŠ, Školiteľ: Katarína Šipošová, Konzultant: Ivana Garčárová – úspešná obhajoba
[14] T. Bíró, *Controlled Assembly of Spider Silk-DNA conjugates*, PF UPJŠ, Školiteľ: Katarína Šipošová, Konzultant: Viktória Fedorová
[15] V. Jedinák, *Funkcionalizácia magnetických nanočastíc*, PF UPJŠ, Školiteľka: Vlasta Závišová
[16] L. Faber, *Tunelová spektroskopia supravodičov*, PF UPJŠ, Školiteľ: Pavol Szabó
[17] N. Potomová, *Mikrokontaktová spektroskopia supravodičov*, PF UPJŠ, Školiteľ: Pavol Szabó
[18] M. Lukáč, *Výpočet elektrónovej štruktúry z prvých princípov pre atomárne tenké dvojvrstvy pod vplyvom tlaku*, PF UPJŠ, Školiteľ: Martin Gmitra

Vedenie bakalárov:
[1] A. Majirský, *Využitie hlbokého učenia pre segmentáciu vybraných javov v slnečnej koróne*, FEI TUKE, Konzultant: Šimon Mackovjak
[2] L. Muranková, *Zlepšenie modelu detekcie TLE na snímkach kamier AMOS*, FEI TUKE, Konzultant: Šimon Mackovjak
[3] N. Potomová, *Mikrokontaktová spektroskopia supravodičov*, PF UPJŠ, Školiteľ: Pavol Szabó
[4] D. Čurillová, *Štúdium supravodivosti pomocou ac kalorimetrie*, PF UPJŠ, Školiteľ: Jozef Kačmarčík

Vedenie ŠVK a SOČ:
[1] A. Balická, *Nanočastice céria a choroby súvisiace s vekom a amyloidnou agregáciou*, PF UPJŠ, Školiteľ: Katarína Šipošová
[2] H. Janošková, *Výnimočné vlastnosti pavúčieho proteínu a jeho potenciál pre tvorbu bionanomateriálov*, Gymnázium P. Horova, Školiteľ: Viktória Fedorová

Účasť v komisiách pre obhajoby PhD v zahraničí:
[1] RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD., oponentka dizertačnej práce študenta Andrius Sakalauskas, 5.9.2023, Life Sciences Center, Vilnius University, Vilnius, Litva
[2] doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc., pre-oponentka dizertačnej práce študenta Maiju Uusitalo, 5.9.2023, Faculty of Biochemistry and Molecular Medicine, Unit of Protein and Structural Biology, University of Oulu, Fínsko
[3] RNDr. Peter Skyba, DrSC., oponent dizertačnej práce študenta: Šimon Midlík, 7.9.2023, MFF Karlova univerzita, Praha, Česká republika

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 sĺz v očnom lekárstve
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2018
Zhodnotenie: Spolupráca v oblasti nových neinvazívnych metód pre diagnostiku chorôb zo sĺz.

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: 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: Biologické centrum Akademie věd České republiky, v.v.i. (AVČR), České Budějovice
Oblasť spolupráce: biofyzika
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2019
Zhodnotenie:

Názov inštitúcie: College of Photonics, National Chiao Tung University, Taiwan
Oblasť spolupráce: nanomateriály
Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):
Začiatok spolupráce: 2019
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: 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: 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 Fundación 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

Záujmové združenie právnických osôb – Košický klaster nového priemyslu (Cassovia New Industry Cluster CNIC) – vytvorenie nového, na vedomostiach založeného priemyslu, a to prostredníctvom efektívnej a vzájomne výhodnej spolupráce medzi priemyselnými podnikmi, výskumnými inštitúciami, vzdelávacími organizáciami a verejnými inštitúciami. Združenie si kladie za cieľ posilniť konkurencieschopnosť, inovačný potenciál a trvalo udržateľný rozvoj priemyslu v regióne východného Slovenska. Zameriava sa na podporu výskumu a vývoja, inovácie, vzdelávanie a odbornú prípravu, ako aj na vytváranie nových pracovných miest a ekonomický rast. Účelom združenia je tiež spolupráca jeho členov na riešení spoločných problémov, presadzovanie a ochrana spoločných záujmov, zdieľanie know-how, výmena skúseností, iniciatíva nových projektov ako aj celková vzájomná koordinácia činností členov Združenia.
Členovia: 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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

GlobalLogic (A Hitachi Group Company) -https://www.globallogic.com/sk/
V čom spočíva táto spolupráca: Spolupráca v rámci projektu ESA / PECS pri vývoji softvérovej služby ASPIS (Autonomous Service for Prediction of Ionospheric Scintillations).

Q-Products, a.s., Bratislava
V čom spočíva táto spolupráca: Vývoj (FEA analýzy) a výroba precíznych mechanických komponentov pre kozmické vedecké prístroje na 5-osových obrábacích centrách a laserovými technológiami. Dodal mechanické komponenty pre misiu ESA-BepiColombo (teraz na ceste k Merkúru).

DETES, s.r.o., Selce
V čom spočíva táto spolupráca: Detektory ionizujúceho žiarenia, polovodičové, scintilačné, nukleárna elektronika, mechanika, budovanie testovacej kozmickej infraštruktúry ÚEF SAV, v. v. i. Dodal polovodičové detektory a kozmicky kvalifikované elektronické komponenty pre vesmírne misie, významne prispel k budovaniu detektora SEVAN pre Observatórium kozmického žiarenia na Lomnickom štíte.

CAN SUPERCONDUCTORS s.r.o. Kamenice, ČR
V čom spočíva táto spolupráca: Spolupráca pri výskume a vývoji REBCO masívnych monokryštalických supravodičov v rámci uzavretej dohody o spolupráci. Podali sme bilaterálny výskumno-vývojový APVV projekt a predpokladáme spoločné zapojenie do 9. rámcového programu EÚ pre výskum a inovácie „Horizont Európa“ (2021-2027).

RV Magnetics s.r.o Hodkovce, Slovensko
V čom spočíva táto spolupráca: Výskum a vývoj magnetických materiálov na báze Heuslerových zliatin pre senzoriku.

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	21	tlač	6	TV	11
rozhlas	13	internet	5	exkurzie	5
publikácie	1	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	8				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
NANOVIR 2023 - Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19	domáca	Zasadačka PROMATECH, Watsonova 47, Košice, 5.poschodie.	20.6.-20.6.2023	30
The Middle European Cooperation in Statistical Physics (MECO48)	medzinárodná	Stará Lesná, Vysoké Tatry, Slovensko	22.5.-26.5.2023	60
16th Chaotic Modeling and Simulation International Conference (CHAOS 2023)	medzinárodná	Heraklion, Crete, Greece	13.6.-16.6.2023	50
13th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials (PASREG 2023)	medzinárodná	Caen, France	31.8.-1.9.2023	60
21. konferencia českých a slovenských fyzikov (KČSF)	medzinárodná	FMFI UK Bratislava	4.9.-7.9.2023	50
Soft Magnetic Materials (SMM26)	medzinárodná	Prague, Czech Republic	4.9.-7.9.2023	160
12th International Conference Structure and Staiblity of Biomacromolecules (SSB 2023)	medzinárodná	Košice, Slovensko	5.9.-8.9.2023	60
Small Triangle Meeting on theoretical physics (STM 2023)	medzinárodná	Medzilaborce, Slovensko	24.10.-27.10.2023	50

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	1	0
Koneracká Martina	0	0	1
Závišová Vlasta	0	1	0
Spolu	0	2	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, (funkcia: člen redakčnej rady)
- SYMMETRY: špeciálne čísla Symmetry in Particle Physics I, II, (funkcia: hosťujúci editor)
- SYMMETRY: špeciálne číslo „Review on Quantum Field Theory“ (funkcia: guest editor)
- Vestnik of Saint Petersburg University (funkcia: člen)

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)

RNDr. Ivan Škorvánek, CSc.
- Journal of Magnetism and Magnetic Materials (funkcia: Guest Editor, special issue: Advances in Soft Magnetic Materials)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

RNDr. Andrea Antošová, PhD.
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen výboru)

Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA
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. 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. Miroslav Gančár, PhD.
Slovenská biofyzikálna 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: člen)
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen výboru)
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 for Refrigeration (funkcia: člen)

RNDr. Jana Kubacková, PhD.
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jozef Marek, PhD.
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Marián Mihalik, CSc.
Slovenská fyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Matúš Mihálik, 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.
Humboldtov klub v SR (funkcia: podpredseda)
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

ÚEF SAV, v. v. i., zorganizoval niekoľko podujatí k oslavám **30. výročia vstupu Slovenskej republiky do CERN** konaných pod záštitou prezidentky SR Z. Čaputovej, s účasťou riaditeľky CERN pre medzinárodné vzťahy Ch. Warakaulle, zástupcov MŠVVaŠ SR, MŠMT Českej republiky, veľvyslanvca SR pri OSN v Ženeve a pod.:

- I. Králik, *Non LHC Experiments at CERN with Slovak Participation*, prednáška na slávnostnom zasadnutí pri príležitosti osláv 30. výročia vstupu SR do CERN, Vedecký Park UK, Bratislava, 27. 6. 2023
- I. Králik, *Antihmota*, popularizačná prednáška, UPJŠ Košice, 15. 6. 2023
- F. Sopková, *CERN na dosah ruky*, popularizačná prednáška, UPJŠ Košice, 15. 6. 2023
- D. Babál, zostavovanie a prevádzka hmlových komôr, UPJŠ Košice, 15.6.2023
- D. Babál, zostavovanie a prevádzka hmlových komôr, FMFI UK Bratislava, 27. 6. 2023

ÚEF SAV, v. v. i., sa prezentoval širokej verejnosti pri príležitosti **70. výročia SAV** na podujatí *Víkend so SAV* dňa 23. a 24. 6. 2023 v Bratislave na námestí M. R. Štefánika ako aj na slávnostnom podujatí moderovanom Gregorom Marešom z RTVS, ktoré sa uskutočnilo dňa 14. 11. 2023 vo Východoslovenskej galérii za účasti predstaviteľov košických univerzít, štátnych inštitúcií a súkromných spoločností. V sérii krátkych moderovaných rozhovorov sa prítomným predstavilo osem vedeckých ústavov SAV z východného Slovenska.

Od 21. do 24. augusta 2023 sa uskutočnil už piaty ročník letnej školy **"SPACE::LAB summer school"**. Počas troch dní na ÚEF SAV, v. v. i., v Košiciach sa 20 úšastníkov učilo používať veľký jazykový model (GPT – Generative Pre-trained Transformer) cez API rozhranie (aplikačné programovacie rozhranie). Prvé dva dni sa účastníci venovali mixu prednášok a praktických cvičení s dôrazom na praktické aplikácie GPT API. Naučili sa, na akom princípe fungujú veľké jazykové modely a ako pomocou nich extrahovať presné informácie z množstva vedeckých článkov. Osvojili si tiež, ako využiť jazykové modely v kombinácii s automatickým spracovaním obrazu. Ako príklad použili najnovšie snímky, z JWST (James Webb Space Telescope), ktorému sa venovala tiež samostatná prednáška. Počas tretieho dňa letnej školy pracovali študenti v tímoch na konkrétnych projektoch, kde si mohli precvičiť nadobudnuté vedomosti. Letnú školu účastníci ukončili exkurziou na Astronomické observatórium Roztoky, kde okrem nočného pozorovania prezentovali aj svoje projekty o vesmírnych témach, s ktorými im vo veľkej miere pomáhala práve umelá inteligencia. Aj tento rok sa tak podarilo spojiť využitie najnovších technologických trendov pre výskum vesmíru, ktorému sa ÚEF SAV, v. v. i., venuje už desaťročia

Košické podujatia **Noci výskumníkov**, najväčšieho vedecko-popularizačného festivalu v EÚ a na Slovensku sa už od roku 2007 spoluorganizujú s ÚEF SAV, v.v.i. Aj v roku 2023 sme boli garantmi vedeckého programu košickej akcie (29. 9. 2023, OC Optima). Je to pre popularizátorov ÚEF SAV, v.v.i. veľké uznanie.

Vedecko-populárna publikácia **Rozvoj biofyziky na Slovensku** (1923 – 2023). Cieľom bolo zmapovať dobu 100 rokov rozvoja biofyziky na Slovensku. Publikácia popisuje osobnosti, metodiky, experimentálne a teoretické témy, významné publikácie, ako aj vedecké, manažérske a pedagogické počiny, ktoré formovali rozvoj biofyziky na Slovensku od počiatku po súčasnosť. Doba pôsobenia biofyziky na Slovensku, dlhšia ako naše životy, priniesla viacero zásadných spoločenských zmien, ktoré zasahovali hlboko do práce vedcov a fungovania akademických inštitúcií. Umožňuje obzrieť sa a zamyslieť sa, ako nás dejinné udalosti formovali, čo to znamenalo pre rozvoj vedy a kde sa dnes v spoločenskom kontexte nachádzame.
https://stella.uniba.sk/texty/FAF_biofyzika_slovensko_1923-2023.pdf
Spoluautorky za ÚEF SAV: Zuzana Gažová, Diana Fedunová

P. Stríženec: ATLAS LAr Group Representatives chair, ATLAS LAr software and data preparation coordinator
M. Krivda: Koordinácia a komunikácia medzi 14 detektormi ALICE a Centrálnym triggrovacím systémom
M. Hnatič, P. Kopčanský a J. Buša: edítori zborníka STM 2022, október 2022, Medzilaborce, vydavateľstvo Equilibria

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
Ing. Ján Baláž, PhD.	Komisia pre vesmírne aktivity pri MŠVVŠSR	Člen vedeckej rady komisie
RNDr. Ivan Králik, CSc.	Výbor pre spoluprácu s CERN	tajomník
prof., RNDr. Peter Samuely, DrSc.	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

Názov expertízy: Ad hoc pracovná skupina "Vnímanie vedy na Slovensku"
Adresát expertízy: Nadácia ESET (ESET Science Award)
Spracoval: Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA
Stručný opis: Nadácia ESET vymenovala ad hoc pracovnú skupinu 26.10.2023 pre tématický okruh "Vnímanie vedy na Slovensku". (Členovia: Vladimíra Tomečková, UPJŠ; Ján Dusza, SAV; Radovan Hudák, TUKE; Ján Baláž, SAV.

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
prof., RNDr. Peter Samuely, DrSc.	Rada APVV pre prírodné vedy	predseda rady

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

prof. Dr.h.c. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.
- Komisia VEGA, č. 1 (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 č.3 pre chemické vedy, chemické inžinerstvo a biotechnológie VEGA (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

Uveďte 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 zosúladenie 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	21	15	6	3	2	1
2. Projekty APVV	8	6	2	6	4	2
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	4	2	2	2	0	2
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	1	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	8	4	4	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
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	2	2	0
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	6	5	1	1	1	0
3. Projekty COST	0	0	0	3	2	1
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	2	2	0	2	2	0
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	5	3	2	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	1	0	1	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	1	0	1	1	0	1
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	2	2	0	0	0	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

Uveďte 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

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

11. Organizačné a právne zmeny v organizácii

11.1. Informácie o vnútorných organizačných zmenách

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

11.2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

V súvislosti so zmenou číselníka odborov VaV bola Dodatkom č. 1 zo dňa 16. 11. 2023 aktualizovaná zakladacia listina ÚEF SAV, v. v. i.

Uveďte stručné, základné informácie k problematike.

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

Knižničné jednotky spolu		3 286
z toho	knihy a zviazané periodiká	3 255
	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		19
v tom	kúpou	19
	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)		850
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	
	absenčné výpožičky	850
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	850
	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	80
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	65

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 €	1 605,28

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 targer 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.
- Access 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 - geografically 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., v roku 2023, ako sa pôvodne plánovalo.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2023

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, JTU 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 RTO_3 system (R = Nd, Pr, Sm, Tb, Dy and T = 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 $RMnO_3$ 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 inhibits 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 α-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 Lomnicky stit (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 SAV

Na Slovensku v januári 2023 odštartoval európsky projekt ***Slovenská kvantová komunikačná infraštruktúra (skQCI)***. Jeho hlavným cieľom je vybudovanie kvantovej komunikačnej infraštruktúry, ktorá prepojí 12 slovenských akademických inštitúcií od Bratislavy po Košice. Okrem toho vytvorí predpoklady pre prepojenie s okolitými krajinami, prípadne pre kvantový prenos šifrovacích kľúčov pomocou satelitov. Hlavným koordinátorom projektu je Fyzikálny ústav SAV, v. v. i. (FÚ SAV, v. v. i.), ktorý v najbližších troch rokoch plánuje vybudovať južnú a severnú vetvu slovenskej kvantovej komunikačnej vrstvy. Ku kvantovému prenosu kľúčov je potrebná veľmi špecifická kvantová komunikačná infraštruktúra, na vybudovanie ktorej sa podujali členské štáty EU v rámci iniciatívy EuroQCI. Slovensko sa rozhodlo k tejto iniciatíve pripojiť vybudovaním svojej kvantovej komunikačnej infraštruktúry. Pri jej budovaní budú využité dlhoročné skúsenosti z výskumu kvantovej informácie na Slovensku, nedávneho kvantového prenosu šifrovacích kľúčov medzi Viedňou a Bratislavou (finančne podporená Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu SR), ako i spolupráca s mnohými európskymi výskumnými inštitúciami. Košický ÚEF SAV, v. v. i., bude v tomto projekte realizovať komunikačný nód pre detekciu kvantovej informácie vo forme previazaných fotónov. Finančné prostriedky na samotný projekt *skQCI* získalo Slovensko z programu Digitálna Európa, ktorý spustila Európska komisia koncom roka 2021.

Zástupcovia ÚEF SAV, v. v. i., Deutsche Telekom IT Solutions Slovakia (DT ITSO SK), zástupcovia Technickej univerzity v Košiciach, Slovenskej agentúry pre rozvoj investícií a obchodu (SARIO) a Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach začali oficiálne spolupracovať na raste ***Východoslovenského vesmírneho klastra***, ktorý bude jediný svojho druhu na východnom Slovensku. Memorandum o spolupráci považujú všetky zapojené subjekty za prvý spoločný krok. Vesmírna ekonomika zaznamenáva rapídny globálny nárast a v nasledujúcich rokoch bude otvárať nové príležitosti pre výskum a inovácie, ako aj pre zvyšovanie konkurencieschopnosti slovenských technologických firiem. Cieľom klastra bude efektívne združovať a prepájať zainteresované subjekty vykonávajúce výskum a vývoj, komerčnú alebo popularizačnú činnosť v oblasti vesmírnych technológií, ako aj vytvárať podporný ekosystém pre vznik nových inovatívnych startupov, prinášajúcich nové produkty a služby pomocou vesmírnych technológií. Klaster bude primárne fungovať v rámci celého východného Slovenska, takže relevantné entity oboch východoslovenských krajov sú vítané. Vesmírny klaster bude sídliť v Univerzitnom vedeckom parku TECHNICOM, ktoré predstavuje neutrálne prostredie pre prepojenie priemyslu a akadémie a kde sa zároveň sústreďujú mladí startupisti – študenti Technickej univerzity Košice.

Na stretnutí vedenia ***Virtual Alpine Observatory*** (Virtuálne alpínske obervatórium, VAO) dňa 26. 10. 2023 prijalo toto združenie za pridruženého člena Oddelenie kozmickej fyziky ÚEF SAV, v. v. i., ktoré prevádzkuje na Lomnickom štíte observatórium kozmického žiarenia. Prijatie sa uskutočnilo vďaka iniciatíve RNDr. Šimona Mackovjaka, PhD. Združenie VAO založili v roku 2012 ako sieť európskych vysokohorských výskumných staníc nachádzajúcich sa v Alpách a im podobným pohoriach. Združenie v súčasnosti zahŕňa desať krajín (Rakúsko, Bulharsko, Česká republika , Francúzsko, Nemecko, Gruzínsko, Taliansko, Nórsko, Slovinsko a Švajčiarsko). Táto cezhraničná a interdisciplinárna spolupráca umožňuje riešiť vedecké problémy týkajúce sa kozmickej fyziky, atmosféry, biosféry, hydrosféry a kryosférických systémov, ako aj možného vplyvu environmentálnych vplyvov na zdravie. Spolupráca umožní zjednodušenú výmenu dát a skúseností v rámci členov VAO, vzájomnú expertíznu pomoc, spoločný postup pri príprave projektov európskeho významu a pestrejšiu prípravu budúcich vedeckých a technických pracovníkov pre vysokohorské observatória. Členstvo vo VAO tak bude dôležitým impulzom pre ďalší rozvoj výskumu kozmickej fyziky na Lomnickom štíte.

Koncom roka 2023, košickí vedci predstavili unikátny projekt, ktorý bude detegovať a predpovedať narušenia na hranici medzi vesmírom a Zemou zodpovedné za výpadky komunikačného spojenia so

satelitmi. Prototyp služby je výsledkom spolupráce medzi ÚEF SAV, v. v. i., Fakultou elektrotechniky a informatiky TUKE a IT spoločnosťou Global Logic Slovakia. Ide o prvú takúto spoluprácu v Košiciach, keď vedecká inštitúcia, univerzita a súkromná spoločnosť pracovali na riešení, ktoré financovala a v budúcnosti bude využívať Európska vesmírna agentúra (ESA). Služba má názov ASPIS (***Autonomous Service for Prediction of Ionospheric Scintillation***) a jej hlavnou úlohou je monitorovať a predpovedať prítomnosť tzv. ionosferických scintilácií nad daným územím. Ide o riziko, ktorému musia čeliť pozemné prijímače navigačných družíc (napr. GPS alebo Galileo), keď dochádza k poškodeniu alebo až k strate signálu. To môže mať negatívny vplyv na presné určenie polohy alebo času pozemného prijímača, čo je nežiaduce napríklad pre dopravné systémy.

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

Uveďte 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

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 14. 12. 2023, ktoré nasledovalo po Výročnom seminári ústavu. Na tomto seminári boli prezentované výstupy vedeckej práce a najlepšie výsledky za rok 2023. Celkovo bolo nominovaných 15 vedeckých výsledkov, z toho 6 z oblasti základného výskumu, 5 z aplikovaného výskumu a 4 na báze medzinárodnej spolupráce. Vedecká rada vyhlásila v každej kategórii prvé a druhé miesto, čo je detailne popísané v Správe o činnosti ústavu v kapitolách 2.3 a 2.11.

O spôsobilosti organizácie vykonávať výskumnú činnosť svedčí vysoký počet publikovaných prác (viac ako 230, z toho 4 v Nature index), citácií (viac ako 4300), ako aj projektov na národnej aj medzinárodnej úrovni. Bol udelený jeden európsky patent a tri národné patenty boli podané. Projekty ústavu získali viacero ocenení (4 x Významný výsledok VEGA a 2 x projekt APVV s vynikajúcou úrovňou). Ústav sa aktívne zapájal do nových projektových výziev, vrátane troch podaných v schéme Horizont Európa, pričom v jednom z nich je ústav nositeľom projektu. Medzinárodná viditeľnosť ústavu sa zvýšila prostredníctvom vyžiadaných prednášok na medzinárodných vedeckých podujatiach a účasti na organizácii ôsmych medzinárodných konferencií.

Viacerí vedeckí pracovníci získali národné/medzinárodné ocenenia svojej dlhodobej práce, cenu im udelili European Space Agency, European Biophysical Societies' Association, ale aj SAV (2 x Významná osobnosť SAV) a SFS (2 x medaila SFS). Mladí vedeckí pracovníci boli ocenení v Súťaži mladých SAV (1. miesto) a Cenou Štefana Jedlíka za dizertačnú prácu od Slovenskej magnetickej spoločnosti.

VR konštatuje, že výsledky dosiahnuté v roku 2023 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.

Vedecká rada ÚEF SAV, v. v. i., sa vyjadrila k výskumnej činnosti organizácie dňa 6. 2. 2024.

RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD. (kacmarci@saske.sk)
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2023 vypracoval(i):

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. (gabani@saske.sk)
vedecký tajomník

Košice, 14.2.2024

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc. (gazova@saske.sk)
riaditeľka

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2023

Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
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., 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.	MUDr. Andrey Musatov, DrSc.	100	1.00
7.	prof. Koryun Oganesyan, DrSc.	100	1.00
8.	prof. RNDr. Marián Reiffers, DrSc.	10	0.10
9.	prof., RNDr. Peter Samuely, DrSc., akademik US Slovenska	50	0.50
10.	RNDr. Marián Sedlák, DrSc.	100	1.00
11.	RNDr. Peter Skyba, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
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
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	doc. Mgr. Iryna Antal, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Andrea Antošová, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	100	1.00
4.	RNDr. Marianna Baťková, 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.	Ing. Marián Krivda, PhD.	15	0.13
21.	RNDr. Martina Kubovčíková, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Martin Kupka, CSc.	25	0.25
23.	RNDr. Veronika Lacková, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.	100	1.00
25.	RNDr. Jozef Marcin, PhD.	100	1.00
26.	RNDr. Jozef Marek, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Matúš Mihálik, PhD.	100	1.00
28.	Ing. Matúš Molčan, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Ján Mušinský, PhD.	100	1.00
30.	doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.	50	0.50
31.	RNDr. Matúš Orendáč, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Blahoslav Pastirčák, CSc.	55	0.55
33.	RNDr. Richard Pinčák, PhD.	100	1.00
34.	RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.	100	1.00
35.	RNDr. Michal Pudlák, CSc.	100	1.00
36.	Ing. Monika Radušovská, PhD.	100	1.00
37.	RNDr. Michal Rajňák, PhD.	100	1.00
38.	Mgr. Dmytro Rak, PhD.	5	0.17
39.	RNDr. Richard Remecký, PhD.	100	1.00
40.	RNDr. Pavol Stríženec, CSc.	100	1.00
41.	Mgr. Pavol Szabó, CSc.	100	1.00
42.	RNDr., Ing. Katarína Šipošová, PhD.	100	1.00
43.	RNDr. Natália Tomašovičová, CSc.	100	1.00
44.	doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc.	100	1.00

45.	RNDr. Zuzana Vargaeštoková, PhD.	100	1.00
46.	RNDr. Hana Vargová, PhD.	100	1.00
47.	doc. Svitlana Vitushkina, PhD.	100	1.00
48.	Mgr. Daniela Volochová, PhD.	100	1.00
49.	Ing. Vlasta Závišová, PhD.	100	1.00
50.	Ing. Katarína Zmorayová, PhD.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Dominik Babál, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Miroslav Gančár, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Miloš Jakubčin, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Katarína Kónyová, PhD.	100	0.90
5.	Mgr. Martin Kovalik, PhD.	100	0.71
6.	RNDr. Jana Kubacková, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Ján Kubančák, PhD.	100	0.53
8.	Mgr. Veronika Kuchárová, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Branislav Kunca, PhD.	100	1.00
10.	doc. Ing. Ondrej Milkovič, PhD.	20	0.20
11.	RNDr. Oleksandr Onufriienko, PhD.	100	1.00
12.	Ing. Katarína Paulovičová, PhD.	100	1.00
13.	RNDr. Ľubomíra Regeciová, PhD.	100	1.00
14.	Dr. Maroš Skyba, PhD.	100	0.42
15.	Mgr. Juraj Smieško, PhD.	100	0.00
16.	RNDr. Filoména Sopková, PhD.	100	1.00
17.	Zoltan Tajkov, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Eva Valušová, PhD.	100	1.00
19.	Ing. Liudmila Vojtkova, PhD.	100	0.00
20.	Serhii Vorobiov, PhD.	100	0.33
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Richard Bílek	100	1.00
2.	Ing. Marcela Brasová	100	1.00
3.	RNDr. Jozef Haniš	100	0.37
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. Richard Smolko	50	0.50
9.	Ing. Miloslav Straka	100	1.00
10.	Ing. Igor Strhárský	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Michaela Doliničová	50	0.50
2.	Ing. Dušan Gábor	100	1.00
3.	Ing. Valéria Kočanová	100	1.00
4.	Ing. Miroslava Kozáková	100	0.00
5.	Ing. Marcela Medeová	100	1.00
6.	Ing. Judita Pribišová	100	1.00
7.	Ing. Martina Šefčíková, PhD.	100	1.00
8.	Mgr. Jana Štetiarová	100	1.00
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Gabriela Hnatičová	100	0.00
2.	Anna Ivanišová	100	1.00
3.	Ivan Jurčo	54	0.54
4.	Dagmar Sedláková	100	1.00
5.	Samuel Štefánik	75	0.75
6.	Viera Štrbinová	100	1.00
7.	Dana Švarcbergerová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Monika Baloghová	100	1.00
2.	Albín Béreš	100	1.00
3.	Martina Ivančáková	100	1.00
4.	Ing. Jozef Jacko	80	0.80
5.	Peter Jurko	100	1.00
6.	Juraj Koribanič	100	1.00
7.	Pavol Koval	100	1.00
8.	Tomáš Koval	100	0.25
9.	Marcela Kurimská	100	1.00
10.	Ján Ondira	100	1.00
11.	Marián Piroš	5	0.05
12.	Imrich Piroško	100	1.00
13.	Mária Pirošová	40	0.40
14.	Daniela Solárová	100	1.00

15.	Ján Timko	100	1.00
16.	Gabriel Tóth	100	1.00

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Kornel Csach, CSc.	12.10.2023	0.40
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	30.6.2023	0.06
2.	RNDr. Mária Zentková, CSc.	19.2.2023	0.13
Vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Mária Lalkovičová, PhD.	31.1.2023	0.00
2.	Dr.rer.,nat Jana Milkovičová, PhD.	27.8.2023	0.33
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Július Bačkai	31.3.2023	0.05
2.	Ing. Kamil Goliaš	31.3.2023	0.05
3.	Mgr. Filip Košuth	31.3.2023	0.05
4.	Mgr. Martin Kovalik	31.1.2023	0.03
5.	Ing., Bc. Marek Kuzmiak	31.3.2023	0.05
6.	Bc. Martin Lukáč	31.7.2023	0.08
7.	Mgr. Marko Morávek	28.2.2023	0.17
8.	Mgr. Timon Moško	31.8.2023	0.10
9.	Mgr. Oleksandr Podopryhora	31.3.2023	0.05
10.	RNDr. Vladimír Vaník	16.8.2023	0.03
11.	Ing. Matej Varga	31.8.2023	0.58
12.	Mgr. Dominik Volavka	30.6.2023	0.06

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	Ing. Július Bačkai	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	2675 elektrotechnika
2.	RNDr. Barbora Borovská	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
3.	Mgr. Viktória Fedorová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
4.	Mgr. Ivana Garčárová	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
5.	Ing. Kamil Goliáš	Prírodovedecká fakulta	1160 fyzika

		UPJŠ	
6.	MSc. Hanan Abdul Kareem	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
7.	MSc. Ravnet Kaur	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
8.	Mgr. Filip Košuth	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
9.	Mgr. Dmytro Miakota	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	2675 elektrotechnika
10.	MSc. Limpat Nulandaya	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
11.	Mgr. Oľga Parmar	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
12.	Mgr. Oleksandr Podopryhora	Prírodovedecká fakulta UPJŠ	1160 fyzika
13.	Mgr. Kristina Zolochevska	Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE	2675 elektrotechnika
Interní doktorandi hradení z iných zdrojov			
Hanan Abdul Kareem – Plán obnovy – R1			
Externí doktorandi			
organizácia nemá externých doktorandov			

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	**Dátum obhajoby**	**Dátum prijatia**	**Úväzok (v %)**
	Mgr. Martin Kovalik, PhD.	15. 3. 2023	15. 4. 2023	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi

Príloha A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Self assembly and functionalization of nanofibrillar DNA-spider silk hybrid materials *(Self assembly and functionalization of nanofibrillar DNA-spider silk hybrid materials)*

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Šipošová
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	DAAD-
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:
Cieľom riešeného projektu je príprava vlákien rekombinantného pavúčieho proteínu eADF4(C16) a ich modifikácia s DNA, umožňujúca „programovateľné“ usporiadanie vlákien vďaka komplementarite DNA.
V rámci riešenia úloh projektu bola uskutočnená syntéza biokonjugátov rekombinantného pavúčieho proteínu eADF4(C16) s DNA. Vzájomné spojenie proteínovej časti s DNA bolo uskutočnené pomocou chemickej „klik“ reakcie medzi vopred chemicky modifikovanými zložkami. Použité DNA oligonukleotidy TBA15 a TBA29 sú ligandovo-špecifický; viažu trombín cez rôzne väzobné miesta. Následne boli detailne študované procesy samozbaľovania a kinetika ich samo-usporiadania do organizovaných nanoštruktúr, fibríl, v rôznych experimentálnych podmienkach. Pochopenie procesu samo-usporiadania, vplyvu experimentálnych podmienok, prítomnosti iónov a detailný popis vznikajúcich štruktúr je dôležitým krokom pre vývoj nanomateriálov na báze proteínových biokonjugátov s praktickým využitím. Získané výsledky boli prezentované na konferenciách a boli podkladom pri podaní projektu v rámci výzvy APVV VV2023 a SK-DAAD.
- - -
AFD - Fedorová V., Šipošová K., Humenik M. Biokonjugáty proteín-dna: syntéza, charakterizácia štruktúry a kinetika samousporiadania. In: In Vedecké práce doktorandov 2023 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVIII. ročník, Košice, 9. a 10. november 2023. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Beáta Holečková, Monika Drážovská - Košice: Tlač: Univerzitná knižnica a edičné stredisko UVLF v Košiciach, 2023; s. 22-24. ISBN 978-80-974246-4-0.
-
AFH – Fedorová V., Bíró T., Šipošová K., Humenik M. Self-assembling of spider silk protein conjugated with
biologically active dna-aptamers. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies,
September 10th-13th, 2023, High Tatras, Slovakia, ISBN 978-80-8240-047-5.
-
AFH – Fedorová V., Bíró T., Šipošová K., Humenik M. Self-assembly of spider-DANN hybrids. In Book of contributions, 12th international conference structure and stability of biomacromolecules SSB2023, Sept. 5–7, 2023, Košice, Slovakia. ISBN ISBN: 978-80-89656-26-4. EAN:

9788089656264
-
AFH – Fedorová V., Bíró T., Šipošová K., Humenik M. Self-assembling aptamer-protein hybrid systems binding biologically relevant ligands. In PREVEDA: Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov 2023. Občianske združenie Preveda, 2023, ISBN 978-80-974608-0-8. S. 1-1, online.

Programy: COST

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

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bednáriková
Trvanie projektu:	25.10.2022 / 26.10.2026
Evidenčné číslo projektu:	COST Action CA21160
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universita degli Studi di Padova, Padova, Taliansko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3018 €

Dosiahnuté výsledky:
Výstupy:
1. Z. Bednarikova, A. Kozelekova, J. Hritz, Z. Gazova. Interactions of ?-amyloid peptides with recombinant 14-3-3 ? proteins: chaperone-like activity study. In Book of Abstracts 1st ML4NGP meeting on machine learning and non-globular proteins, 4.-.8.7.2023, Bratislava, P37.
2. Bednarikova Z., Niedzialek D., Wieczorek G., Kozminski P., Gazova Z. A lever-like anti-A? fibrils potential of azobenzene molecules. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2023, vol. 48, supplement 1, P-613.
3. Z. Beddnarikova, A. Kozelekova, J. Hritz, Z. Gazova. Monomerization of 14-3-3 ? proteins modulates the aggregation of ?-amyloid peptides. In SSB2023: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE STRUCTURE AND STABILITY OF BIOMACROMOLECULES, Kosice, 5 – 7 September 2023. Abstract Book. p. 63.
4. Bednarikova Z. et al. Anti-A? fibrils potential of azobenzene molecules. In Book of Abstracts III PhasAGE international conference, Porto, 18-20 October 2023, p. 35.

3.) Fundamentals and application of purple bacteria biotechnology for resource recovery from waste *(Fundamentals and application of purple bacteria biotechnology for resource recovery from waste)*

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Pudlák
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	COST OC-2021-1-25444
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2692 €

Dosiahnuté výsledky:

4.) Supravodivé nanozariadenia a kvantové materiály pre koherentnú manipuláciu *(SUPERCONDUCTING NANODEVICES AND QUANTUM MATERIALS FOR COHERENT MANIPULATION)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Samuely
Trvanie projektu:	6.10.2022 / 5.10.2026
Evidenčné číslo projektu:	COST CA211444
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	prof. Hermann Suderow
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 3125 €

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)*

Zodpovedný riešiteľ:	Andrey Musatov
Trvanie projektu:	15.7.2020 / 14.7.2023
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:	NATO: 14709 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3520 €

Dosiahnuté výsledky:
Experimentálne aktivity plánované v rámci posledného míľnika projektu (M4, rok 2023) boli zamerané na vývoj kompozitných systémov na báze uhlíka a CeO2 NP s optimalizovaným chemickým podielom zložiek, u ktorých sa očakáva kombinovaný pozitívny účinok proti následkom radiácie. Pripravených bolo viacero kompozitov C@CeO2 s rôznymi pomermi zložiek a následne boli detailne charakterizované ich fyzikálno-chemické vlastnosti, bioaktivita a biokompatibilita (manuscript in preparation). Ako alternatíva kompozitov na báze uhlíka boli pripravené magnetické kompozity pozostávajúce z magnetického, magnetitového jadra obaleného rôzne hrubou vrstvou CeO2 nanočastíc. Získané výsledky potvrdili vytvorenie častíc typu „jadro/obal“, ktoré disponovali významnou bioaktivitou vyjadrenou ako schopnosť ovplyvniť procesy amyloidnej agregácie a schopnosťou eliminovať reaktívne formy kyslíka [1]. Predpokladáme, že zvýšená biologická aktivita je dôsledkom synergického chemického pôsobenia medzi jednotlivými zložkami kompozitu [1]. Na základe získaných údajov je možné predpokladať, že takýto typ kompozitného materiálu môže byť v budúcnosti užitočný vo vývoji komplexnejších prostriedkov a nástrojov zameraných na eliminovanie prejavov oxidačného stresu, vrátane rádioprotektorov.
Za účelom zvýšiť anti-amyloidný účinok CeO2 nanočastíc sme na povrch CeO2 NPs naviazali neiónový detergent dodecyl maltozid (DDM), ktorý disponuje významnou anti-amyloidnou aktivitou. Po detailnej charakterizácii a potvrdení viazania DDM na povrch častíc sme uskutočnili

merania anti-amyloidnej a anti-oxidačnej aktivity. Zistili sme že naviazanie DDM na povrch častíc zvýšilo anti-amyloidné vlastnosti CeO2@DDM NPs. Častice si zachovali aj pseudo-enzymatické vlastnosti. Katalázová a SOD-aktivita však boli čiastočne znížene v dôsledku pokrytia povrchu častíc, keďže enzymatická aktivita je výsledkom redox vlastností CeO2 nanočastíc a prítomnosťou kyslíkových vakancií [2].
- - -
[1] SHLAPA, Y., ŠIPOŠOVÁ, K., VELTRUSKA, K., MARALOUI, V.-A., GARČAROVÁ, I., RAJŇÁK, M., MUSATOV, A., ** BELOUS, A. Design of Magnetic Fe3O4/CeO2 "Core/Shell"-Like Nanocomposites with Pronounced Antiamyloidogenic and Antioxidant Bioactivity. In ACS Appl. Mater. Interfaces 2023, 15, 49346?49361. (2022: 9.5 - IF, Q1 - JCR, 2.18 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1944-8244). Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.3c10845; Typ: ADCA
-
[2] GARČÁROVÁ, I., VALUŠOVÁ, E., SHLAPA, Y., BELOUS, A., MUSATOV, A., ŠIPOŠOVÁ, K. ** Surface-modified cerium dioxide nanoparticles with improved anti-amyloid and preserved nanozymatic activity. In In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2023, vol. 227, art. no. 113356. (2022: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.87 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0927-7765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113356; Typ: ADCA

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 VVaŠ: 80000 €

Dosiahnuté výsledky:
Acharya S, Adamová D, Adler A, Rinella GA, Agnello M, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration: Production of KS0, ? ((?)over-bar), ?±, and ?± in jets and in the underlying event in pp and p-Pb collisions, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS, Issue: 7, Article number: 136, DOI: 10.1007/JHEP07(2023)136, Published: JUL 17 2023 (IF: Q2)

Acharya S, Adamová D, Adler A, Rinella GA, Agnello M, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration: Jet-like correlations with respect to KS0 and ? ((?)over-bar) in pp and central Pb-Pb collisions at ?sNN=5.02 TeV, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Volume: 83, Issue: 6, Article number: 497, DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11614-8, Published: JUN 12 2023 (IF: Q1)

Acharya S, Adamová D, Adler A, Adolfsson J, Rinella GA, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration: Measurement of anti-3He nuclei absorption in matter and impact on their propagation in the Galaxy, NATURE PHYSICS, Volume: 19, Issue: 1, Pages: 61-+, DOI: 10.1038/s41567-022-01804-8, Published: JAN 2023 (IF: Q1)

Acharya S, Adamová D, Adler A, Rinella GA, Agnello M, KALIŇÁK Peter, KRÁLIK Ivan, KRIVDA Marián, MUŠINSKÝ Ján, ALICE Collaboration: ?(1385)± resonance production in Pb-Pb collisions at ?sNN=5.02 TeV, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C, Volume: 83, Issue: 5, Article number: 351, DOI: 10.1140/epjc/s10052-023-11475-1, Published: MAY 2 2023 (IF: Q1)

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

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Stríženec
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	MŠVVaŠ SR 0408/2022
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Švajčiarsko: 1
Čerpané financie:	MŠ VVaŠ: 133500 €

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 doladili a úspešne otestovali softvér LAr detektora pre prácu v mnohovláknovom prostredí. Softvér bol preverený v dlhodobej produkcii s minimom chýb. Obnovovali sme podla potreby sme kalibračné konštanty pre rekonštrukciu LAr dát. Zabezpečili sme bezporuchovú prevádzku grid farmy a jej dostupnosť v priebehu roka na úrovni 96,4 percenta, dosiahli sme požadovanú efektivitu prenosov dát a vysokú efektivitu využitia CPU.
Vo fyzikálnej analýze sme v prvom rade dokončili analýzu spinových charakteristík top kvarkov v dileptónovom kanáli pri energii 13 TeV, ktorej výsledky boli zaslané do žasopisu Nature.
Okrem toho sme sa zapojili do analýzy ttZ kanála, kde náš kolega prezentoval výsledky na medzinárodnej konferencii v mene dvoch veľkých experimentov.
Naše metodologické práce na kalorimetrii umožnili excelentné výsledky nielen vo fyzike Higgsovho bozónu, ale aj v mnohých iných procesoch.
Bohužiaľ politická situácia (vojna na Ukraine) priniesla neželaný efekt aj do publikačnej činnosti kolaborácie, ktorá pozastavila publikovanie článkov, kým sa nevyjasnila situácia s autormi z Ruskej federácie a Bieloruska, takže tento rok boli postupne publikované aj práce vypracované ešte v roku 2022 a časopisy nestíhali spracovať zvýšený počet článkov. V zozname uvádzam iba niekoľko, kde mala naša skupina významnejší vklad [1-6].

[1] Measurement of the electroweak production of a Zy pair in association with two jets, ATLAS collaboration, Georges Aad et al., Phys.Lett.B 846 (2023) 138222, DOI: 10.1016/j.physletb.2023.138222
[2] Measurements of multijet event isotropies using optimal transport, ATLAS collaboration, Georges Aad et al., JHEP 10 (2023) 060, DOI: 10.1007/JHEP10(2023)060
[3] Measurement of differential cross-sections characterising lepton kinematics in dilepton tt events, ATLAS collaboration, Georges Aad et al., JHEP 07 (2023) 141, DOI: 10.1007/JHEP07(2023)141
[4] Dijet asymmetry in 5.44 TeV Xe+Xe, ATLAS collaboration, Georges Aad et al., Phys.Rev.C 108 (2023) 2, 024906, DOI: 10.1103/PhysRevC.108.024906
[5] Observation of Single-Top-Quark Production in Association with a Photon Using the ATLAS Detector, ATLAS collaboration, Georges Aad et al., Phys.Rev.Lett. 131 (2023) 18, 181901, DOI:

10.1103/PhysRevLett.131.181901
[6] Inclusive-photon production and its dependence on photon isolation in sqrt(s)=13 TeV using 139 fb-1 of ATLAS data, ATLAS collaboration, Georges Aad et al., JHEP 07 (2023) 086, DOI: 10.1007/JHEP07(2023)086

Programy: Bilaterálne - iné

8.) Interakcie amyloidných fibríl a nanočastíc pre biomedicínske, biochemické a inžinierske aplikácie *(Interactions of nanoparticles with amyloid fibrils: from therapy to nanomaterials)*

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Gažová
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	SK-TW-21-0004
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Taiwan: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:
Cieľom projektu je využiť dvojakú povahu NPs v komplexe s amyloidnými fibrilami pre aplikácie v nanomedicíne (terapia amyloidóz) a chemickom inžinierstve (hybridné nanomateriály pre vylepšenie katalytickej aktivity NPs). V tomto roku riešenia projektu boli použité magnetické nanočastice s rôznymi fyzikálno-chemickými vlastnosťami a amyloidné fibrily vytvorené z lyzozýmu, inzulínu a alfa-laktalbumínu. Naším cieľom bolo systematické štúdium sklonu globulárnych proteínov k tvorbe amyloidných fibríl s kontrolovanými vlastnosťami. Údaje o štrukturálnych a fyzikálno-chemických vlastnostiach fibríl pomohli vyplniť prázdne miesta vo veľkej skladačke biológie akou je patogenéza amyloidóz.
Výstupy:
1. Vanik, V., Bednarikova, Z., Fabriciova, G., Wang, S. S. S., Gazova, Z., & Fedunova, D. (2023). Modulation of Insulin Amyloid Fibrillization in Imidazolium-Based Ionic Liquids with Hofmeister Series Anions. International Journal of Molecular Sciences, 24(11), 9699.
2. Gancar, M., Kurin, E., Bednarikova, Z., Marek, J., Mucaji, P., Nagy, M., & Gazova, Z. (2023). Green tea leaf constituents inhibit the formation of lysozyme amyloid aggregates: An effect of mutual interactions. International Journal of Biological Macromolecules, 242, 124856.
3. Kubovcikova, M., Sobotova, R., Zavisova, V., Antal, I., Khmara, I., Lisnichuk, M., ... & Koneracka, M. (2023). N-Acetylcysteine-Loaded Magnetic Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging. International Journal of Molecular Sciences, 24(14), 11414.
Abstrakty:
1. ANTOSOVA, Andrea - PARMAR, Olga - VERDUCCI, Patrizia - BYSTRENOVA, Eva - GANCAR, Miroslav - ANTAL, Iryna - KUBOVCIKOVA, Martina - BEDNARIKOVA, Zuzana - KONERACKA, Martina - ZAVISOVA, Vlasta - GAZOVA, Zuzana. Anti-amyloid activity of proline-, cysteine-, and poly-L-lysine functionalized magnetic nanoparticles. In ICMF 2023: 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETIC FLUIDS, Granada, Spain, 12 – 16 June 2023. Abstract Book, LSA-PS1-14, p. 135
2. GANCAR, Miroslav - KURIN, Elena - BEDNARIKOVA, Zuzana - MAREK, Jozef - BITTNER FIALOVA, Silvia - MUCAJI, Pavel - NAGY, Milan - GAZOVA, Zuzana. Herbal extracts' influence on the amyloid aggregation of human insulin. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2023, vol. 48, supplement 1, p. S182.
3. GANCAR, Miroslav - KURIN, Elena - BEDNARIKOVA, Zuzana - MAREK, Jozef - BITTNER

FIALOVA, Silvia - DOKUPILOVA, Svetlana - MUCAJI, Pavel - NAGY, Milan - GAZOVA, Zuzana. Herbal extracts' effect on protein amyloid aggregation – individual vs. pooled constituents. In SSB2023: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE STRUCTURE AND STABILITY OF BIOMACROMOLECULES, Kosice, 5 – 7 September 2023. Abstract Book. p. 50

9.) 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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	7 - Bulharsko: 2, Česko: 3, Srbsko: 2
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2138 €

Dosiahnuté výsledky:
Začiatok riešenia projektu bol zameraný na prípravu a charakterizáciu magnetických nanočastíc modifikovaných rôznym vstupným množstvom chitosanu, pričom bolo pripravených viacero vzoriek (Chit-MNPs A-D). Všetky 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 modifikované poly-L-lyzínom, ktorých biologická účinnosť bola zvýšená naviazaním liečiva N-acetylcysteín (NAC). Pripravený komplex bol študovaný pomocou magnetickej rezonancie so zámerom umožniť zobrazenie distribúcie liečiva NAC v pľúcach pri experimentálnom syndróme akútnej respiračnej tiesne. MRI relaxometria ukázala, že pripravená vzorka amino modifikovaných magnetických nanočastíc s naviazaným liečivom má vynikajúce kontrastné vlastnosti v MRI s výrazne prevládajúcou priečnou relaxáciou a vysokým pomerom r2(*)/r1, čo spôsobuje viditeľnú hypointenzitu v konečnom MRI signáli. Navyše, adsorpcia NAC významne ovplyvňuje relaxačné vlastnosti amino modifikovaných magnetických nanočastíc, čo môže pomôcť monitorovať uvoľňovanie liečiva in vitro / in vivo [2].
[1] I. Khmara, I. Antal, A. Jurikova, M. Kubovcikova, V. Zavisova, V. Girman, M. Koneracka Peroxidase-like activity of chitosan modified magnetic nanoparticles, 21st Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering, 29.11.2023 – 1.12.2023, Belgrade, Srbsko, Book of Abstracts, https://www.mrs-serbia.org.rs/index.php/book-of-abstracts-21yrc
[2] M. Kubovcikova, R. Sobotova, V. Zavisova, I. Antal, I. Khmara, M. Lisnichuk, Z. Bednarikova, A. Jurikova, O. Strbak, J. Vojtova, P. Mikolka; J. Gombos, A. Lokajova; Z. Gazova; M. Koneracka N-Acetylcysteine-Loaded Magnetic Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 11414. https://doi.org/10.3390/ijms241411414

Programy: ERANET

10.) 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:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 16667 €

Dosiahnuté výsledky:
V danom rolu riešenia projektu sme sa venovali témam spinovej relaxácie a proximálnach efektov vo van der Waalsovských heteroštruktúrach. V spolupráci s experimentálnym tímom v Budapešti sme publikovali článok v Nature Communications [DOI: 10.1038/s41467-023-38288-w] o ultra dlhej a silne anizotrópnej spinovej relaxácii v grafite pri izbových teplotách. Pri štúdiu proximánych efektov v graféne na monovrstve TaS2 sme zistili, že vlny nábojovej hustoty výrazne ovplyvňujú Rshba uhol spinovo-orbitálnej interakcie. Prca bola publikovaná v 2D materials [DOI: 10.1088/2053-1583/acbb19]. Podobne sme študovali v článku Nano Reseach vplyv defektov na povrchu TaS2 pomocou tunelovacej spektroskopie [DOI: 10.1007/s12274-023-5876-7]. Efekty korelácii medzi magnetickým a feroelektrickým podsystémom v Mn-dopovanom GeTe vedú k efektívnemu prepínaniu magnetizácie za pomoci stochastickej rezonancie. Výsledky boli publikované v Nature Communications [DOI: 10.1038/s41467-023-41718-4].

Programy: European Space Agency (ESA)

11.) Slovenský príspevok k misii ESA-JUICE: Vývoj anti-koincidenčného modulu ACM pre časticový komplex PEP *(Slovak contribution to ESA-JUICE mission: Development of Anti-Coincidence Module ACM for Particle Environment Package PEP)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ján Baláž
Trvanie projektu:	15.11.2018 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	ESA-PECS SK3-03
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	ESA: 2539 €

Dosiahnuté výsledky:
Sonda JUICE úspešne odštartovala k Jupiteru 14.4.2023 z kozmodrómu Kourou. Aparatúra PEP bola úspešne uvedená do prevádzky v júni 2023. Modul ACM pracuje nominálne.

12.) Space Ionizing Radiation Experts Nursery *(Space Ionizing Radiation Experts Nursery)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ronald Langer
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	0

inštitúcií:	
Čerpané financie:	ESA: 19814 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) Feasibilitystudy of data-drivenAutonomousService forPredictionof IonosphericScintillations(ASPIS) *(Feasibilitystudy of data-drivenAutonomousService forPredictionof IonosphericScintillations(ASPIS))*

Zodpovedný riešiteľ:	Šimon Mackovjak
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	ESA: 62792 €

Dosiahnuté výsledky:

14.) 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 / 31.10.2023
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	ESA: 3288 €

Dosiahnuté výsledky:

15.) 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: 1903 €

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Iné

16.) 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:
Výstupy:

P. Diko, M. Radušovská, D. Volochová, K. Zmorayová, V. Kuchárová, T. Hlásek, V. Plecháček, X. Yao, J. Noudem and Motoki: Microstructure and superconducting properties of REBCO bulks studied at DMP IEP SAS Košice, pozvaná prednáška, Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, C-II, str. 22.

Zmorayova Katarina, Diko Pavel, Volochova Daniela, Antal Vitaliy, Hlasek Tomas, Plechacek Vladimir, Antoncik Filip, Complex microstructural analysis of YBCO single-grain bulks with artificial holes: Effect on superconducting properties, Ceramics International, Volume 49, Issue 13, Page 22177-22186 DOI 10.1016/j.ceramint.2023.04.046, Published JUL 1 2023, Early Access MAY 2023, Indexed 2023-07-01, Document Type Article, Q1, IF 5.532.

17.) 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: 1073 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci riešenia projektu sa uskutočnilo stretnutie so zahraničným partnerom na Montanuniversität Leoben, za účelom zahájenia spoločného projektu ('kickoff meeting'). Počas stretnutia boli naplánované spoločné aktivity a prezentované a diskutované doterajšie výsledky. Bola zahájená príprava nových vzoriek nitridov, ktoré budú ďalej experimentálne skúmané na pracoviskách oboch partnerov projektu.

Programy: Horizont 2020

18.) 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
Trvanie projektu:	1.10.2022 / 28.2.2025
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	UNIVERSIDADE LUSÓFONA DE HUMANIDADES E TECNOLOGIAS
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:
Cieľom projektu je dizajn, vývoj, in vitro a in vivo testovanie a „scaled up" produkciu inovatívnych a funkčných, vo vode rozpustných nanofarmák – inhibítorov tvorby amyloidných fibríl pri Alzheimerovej a Parkinsonovej chorobe. V rámci riešenia úloh projektu sme sa zamerali na monitorovanie anti-amyloidného potenciálu nanonosičov na báze fullerénov, fullerenolov a nanokompozitov s naviazanou aktívnou fytozlúčeninou dihydroquercetinom.

19.) Európská Mikrokelvinová Platforma *(European Microkelvin Platform)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Skyba
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	824109
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Kirchoff Institute fur Physik, Heidelberg University, Heidelberg, Germany/ prof. Dr. Christian Enss
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Rakúsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 2, Švajčiarsko: 1
Čerpané financie:	H2020: 312300 €

Dosiahnuté výsledky:
Výsledky v rámci riešenie projektu EMP projekt číslo 824109 H2020 za rok 2023:
- Testovanie medeného jadrového stupňa umožňujúceho dosiahnúť submilikelvinové teploty pre "suché" refrigerátory,
- Návrh, výroba a testovanie platinového JMR teplomera pre submilikelvinovú teplotnú oblasť,
- Návrh, konštrukcia a testovanie špeciálnej meracej elektroniky pre merania pri nízkych a veľmi nízkych teplotách (vf- prevodníky prúd/napätie, diferenčné zosilňovače, vf prevodníky napätie/prúd, atď.).
- Úspešná realizácia 17 vedeckých projektov extérnych používateľov v rámci TNA aktivity.

Programy: JRP

20.) 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 2021/2
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Taiwan: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Vďaka mezoporéznej štruktúre, schopnosti reverzibilnej iónovej výmeny, netoxicite a schopnosti viazať/absorbovať rozličné atómy, molekuly a častice predstavujú zeolitové častice perspektívny materiál nielen pre biomedicínu a farmáciu, ale aj pre použitie v potravinárskom priemysle. Riešením úloh projektu sme preukázali viazanie a aj následne uvoľňovanie rôznych fotoaktívnych fluorescenčných látok do štruktúry zeolitov. Pripravené kompozity boli detailne charakterizované a študované. Výsledky odhalili anti-amyloidnú aktivitu všetkých testovaných látok a pripravených kompozitov. Ukázalo sa, že inkorporácia farbív do CZ častíc zvyšuje antiamyloidogénnu aktivitu v porovnaní s čistými CZ časticami. Testovaním metabolickej aktivity, biokompatibility a farmakokinetiky sme preukázali ich terapeutický potenciál. Okrem toho, všetky študované fluorescenčné farbivá viazané do zeolitov sú sľubnými fotosenzibilizátormi s potenciálnou aplikáciou vo fotodynamickej terapii. Na druhej strane bolo pozorované, že zeolity vykazujú antioxidačné vlastnosti; môže znížiť produkciu mitochondriálnych radikálových foriem kyslíka (ROS) po prooxidačnej stimulácii. Preto kompozity CZ-farbiva môžu pomôcť lepšie pochopiť úlohu ROS v progresii neurodegenerácie. Predmetom prebiehajúceho štúdia sú pilotné experimenty využívajúce fotoaktívne vlastnosti farbív absorbovaných v časticiach CZ s cieľom tvorby ROS, najmä singletového kyslíka a ich vplyvu na fibrilárne štruktúry [1]. Praktická aplikácia nanočasticových systémov však závisí od ich stability, biokompatibility a absencie imunitnej či zápalovej reakcie. V rámci riešenia úloh projektu sme sa zamerali na prípravu rôznych typov nanočastíc na báze magnetitu, Fe_3O_4 so spinelovou štruktúrou, ktoré vzhľadom na ich silné magnetické vlastnosti môžu byť použité na cielený transport liečiv aplikovaním magnetického poľa. Pripravené boli nanočastice typu „jadro/obal“, pozostávajúce z Fe_3O_4 jadra, obaleného rôzne hrubou vrstvou CeO_2. Obal tvorený časticami CeO_2 NP výrazne zvýšil stabilitu Fe_3O_4/CeO_2 NCPs a nanokompozity si zachovali schopnosť efektívneho zahrievania v striedavom magnetickom poli (AMF). Zistili sme, že kombináciou dvoch typov častíc, Fe_3O_4 a CeO_2 sme dosiahli významné zvýšenie antiamyloidnej a anti-oxidačnej aktivity. Predpokladáme, že zvýšená biologická účinnosť pripravených nanokompozitov je v dôsledku synergického katalytického mechanizmu. Testy biokompatibility a prežívania buniek ukázali, že všetky pripravené kompozity, s hrúbkou vrstvy CeO_2 3, 5 a 7 nm sú bunkovými líniami dobre tolerované [2]. Minimalizovanie prípadných nežiaducich účinkov je možné dosiahnuť povrchovou úpravou nanočastíc, napr. použitím fosfolipidov a detergentov. Ukázali sme, že naviazanie neiónového detergentu dodecyl maltozidu (/DDM) viedlo k zvýšeniu anti-amyloidných vlastností CeO_2 nanočastíc, pri súčasne zachovanej anti-oxidačnej aktivite. Naviazanie molekúl DDM dáva možnosti viazania (enkapsulácie) ďalších látok, liečiv [3].

V rámci štúdia procesov amyloidného samozbaľovania sme popísali metodický postup monitorovania fibrilizácie magneto-optickými metódami založenými na Faraday- a Cotton-Moutonových efektoch, bez dodatočnej úpravy vzorky [4].

Na podnety vonkajšieho magnetického poľa dokážu reagovať aj tzv. „tekuté guľôčky“ (liquid marbels), kvapôčky zachytené v obale pevných častíc na rozhraní vzduch-kvapalina. Pripravené boli guľôčky pozostávajúce z ferrofluidného jadra obaleného rôznymi polymérnymi termocitlivými

časticami. Preukázali sme, že zvýšenie teploty vplyvom striedavého magnetického poľa ovplyvňuje vlastnosti a funkčnosť tekutých guľôčok, čím je následne možné vytvoriť častice druhej generácie, doplnením štruktúry obalu viazaním iných molekúl/liečiv. Magnetické jadro navyše reaguje aj na statické magnetické pole, čím 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 ako transportné systémy [5].

- - -

[1] ADCA - ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - VENUGOPALAN NAIR, Anupama - NAIR, Sumesh - HOVHANNISYAN, Vladimir - CHEN, Shean-Jen - MUSATOV, Andrey. Biocompatible zeolite-dye composites with anti-amyloidogenic properties. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 251, art. no. 126331.

-

[2] ADCA - SHLAPA, Y., ŠIPOŠOVÁ, K., VELTRUSKA, K., MARALOUI, V.-A., GARČAROVÁ, I., RAJŇÁK, M., MUSATOV, A., ** BELOUS, A. Design of Magnetic Fe3O4/CeO2 “Core/Shell”-Like Nanocomposites with Pronounced Antiamyloidogenic and Antioxidant Bioactivity. In ACS Appl. Mater. Interfaces 2023, 15, 49346?49361.

-

[3] ADCA - GARČÁROVÁ, I., VALUŠOVÁ, E., SHLAPA, Y., BELOUS, A., MUSATOV, A., ŠIPOŠOVÁ, K. ** Surface-modified cerium dioxide nanoparticles with improved anti-amyloid and preserved nanozymatic activity. In In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2023, vol. 227, art. no. 113356.

-

[4] ADCA - KORALEWSKI, M. **, PAPRZYCKA, M., ŠIPOŠOVÁ, K., SOBOTKA, O. The kinetics of aggregation of the A?1-40 peptide monitored by magnetooptical methods. In J. Magn. Magn. Mater., 2023, 587, 171273

-

[5] ADCA – BIELAS, R., KUBIAK, T., KOPCANSKY, P., SAFARIK, I., JOZEFCZAK, A. Tunable particle shells of thermo-responsive liquid marbles under alternating magnetic field. In: J. Mol. Liq., 2023, 391, art. no. 123283.

Programy: Mobility

21.) Azobenzénové deriváty ako potenciálne terapeutiká pre Alzheimerovu chorobu

(Azobenzenes as potential Alzheimer's theranostic agents)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Bednáriková
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	Mobility SAS-PAS-22-13
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

Výstupy:

1. Bednarikova Z., Niedzialek D., Wieczorek G., Kozminski P., Gazova Z. A lever-like anti-A? fibrils potential of azobenzene molecules. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2023, vol. 48, supplement 1, P-613.

2. Bednarikova Z., Niedzialek D., Wieczorek G., Kozminski P., Gazova Z. Anti-A? fibrils potential of azobenzene molecules. In Book of Abstracts III PhasAGE international conference, Porto, 18-20 October 2023, p. 35.

22.) 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

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

Zodpovedný riešiteľ:	Matúš Mihálik
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	PAS-SAS-2022-09
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Poľsko: 1
Čerpané financie:	SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:
Účasť na medzinárodnej konferencii Physics of Magnetism 2023 (PM'23), 26.6. – 30. 6. 2023, Poznań, Poľsko. Na konferencii prebehli viaceré inšpiratívne diskusie napríklad o možnom otvorení spolupráce s M. Ramsom z Jagelonskej Univerzity v Krakove ako aj s Poľskými partnermi z projektu PAS-SAS-2022-09 a tiež s inými medzinárodne etablovanými vedcami (napr. B. Idzikowski z Poznane). 2 príspevky z tejto konferencie boli publikované ako V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu (zákon 397/2020) a to:
1.M. Mihalik, M. Mihalik Jr., M. Kovalik, M. Fitta, M. Zentková, Magnetic relaxations in La0.80Ag0.15MnO3+

24.) 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	0

inštitúcií:
Čerpané financie: SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci riešenia projektu v spolupráci s kolegami z Maďarska sme začali vyvinúť "stamper" zariadenie pre manipuláciu s monovrstvami. Zariadenie už funguje v manuálnom móde, v roku 2024 plánujeme systém kompletne automatizovať.

V Budapešti boli vyrobené monovrstvy NbSe2, ktoré sme začali študovať v CFNT. Zistili sme, že nami vyrobené monovrstvy sú silne reaktívne, preto sme začali pracovať na ich pasivácii grafénom alebo naprašovaním alkánu. Prvé experimenty na pasivovaných vzorkách budú realizované začiatkom roku 2024.

Programy: Digital Europe Programme

25.) skQCI *(skQCI)*

Zodpovedný riešiteľ:	Djeylan Vincent Ceylan Aktas
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Peter Skyba
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	10109154
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Institute of Physics SAS
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	5 - Slovensko: 5
Čerpané financie:	Digital Europe: 34423 €

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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8590 €

Dosiahnuté výsledky:

2.) Štruktúra, supravodivé a mechanické vlastnosti masívnych REBCO supravodičov
(Structure, superconducting and mechanical properties ov 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: 13736 €

Dosiahnuté výsledky:
Prihláška úžitkového vzoru
P. Hajdová, P. Diko „GdBCOAg homogénny masívny supravodič“ UV 50014-2023

Publikácie:

1. Pavel Diko , Katarína Zmorayová , Takanori Motoki , Jun-ichi Shimoyama , Microstructure of DyBCO bulk superconductors prepared using single-direction melt-growth (SDMG) method, Ceramics International 49 (2023) 39280–39288. Q1, IF 5.532.

2. Zmorayova Katarina, Diko Pavel, Volochova Daniela, Antal Vitaliy, Hlasek Tomas, Plechacek Vladimir, Antoncik Filip, Complex microstructural analysis of YBCO single-grain bulks with artificial holes: Effect on superconducting properties, Ceramics International, Volume 49, Issue 13, Page 22177-22186 DOI 10.1016/j.ceramint.2023.04.046, Published JUL 1 2023, Early Access MAY 2023, Indexed 2023-07-01, Document Type Article, Q1, IF 5.532.

3. Zhu Yanhah, Yang Yi, Gu Xiafan, Gao Qiang, Diko Pavel, Yao Xin, Natural strategies for creating non-equilibrium morphology with self-repairing capability towards rapid growth of excellent YBa2Cu3O7-delta crystals, IUCRJ, Volume 10, Page 177-188, Part 2, DOI 10.1107/S2052252523000076, Published MAR 2023, Indexed2023-03-24, Document Type Article, Q1, IF 5.588.

Príspevky na konferenciách:
1.P. Diko, M. Radušovská, D. Volochová, K. Zmorayová, V. Kuchárová, T. Hlásek, V. Plecháček, X. Yao, J. Noudem and T. Motoki: Microstructure and superconducting properties of REBCO bulks studied at DMP IEP SAS Košice, Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, C-II, str. 22. Pozvaná prednáška.

2.Xin Yao, Yanhan Zhu, P. Diko, D. Zhou, Natural strategies for creating non-equilibrium morphology with self-repairing capability towards rapid growth of YBCO bulks. Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, C-II, str. 21. Pozvaná prednáška.

3. D. Volochová, M. Radušovská, P. Diko: Macroscopic superconducting properties of GdBCO bulk superconductors with different heights. Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, D-III, str. 37. Prednáška.

4. V. Kuchárová: Štúdium vplyvu parametrov syntézy na štruktúru a vlastnosti masívnych vysokoteplotných REBCO supravodičov. 21. konferencia českých a slovenských fyzikov, 4 - 7 September 2023 Bratislava. Prednáška.

5. V. Kuchárová, P. Diko, D. Volochová: Preparation, microstructure and superconducting properties of EuBCO-Ag bulk samples, Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, H-VIII, str. 57. Vývеska.

6.Katarína Zmorayová, Pavel Diko, Takanori Motoki and Junichi Shimoyama, Microstructure of DyBCO bulk superconductors prepared using single-direction melt growth (SDMG) method, Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, H-VII, str. 56. Vývеska

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
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3989 €

Dosiahnuté výsledky:
Previedli numerické štúdium magnetokalorického efektu a magnetizačných procesov rozšíreného Isingovho modelu na trojrozmernej oktahedronovej mriežke. Ukázali sme, že pridanie frustrácie prostredníctvom interakcií do pomerne jednoduchého modelu môže viesť k výraznému zvýšeniu maximálnych hodnôt a posunom oblastí chladenia a ohrevov. Ukázali sme, že geometrická frustrácia v dvojitom Isingovom modeli vedie v kombinácii s rôznymi veľkosťami spinov iónov vzácnych zemín k formovaniu rôznych sekvencií zlomkových magnetizačných zdrží a tiež výraznému magnetokalorickému efektu, ktorý sa prejavil formovaním oblastí ohrievania a ochladzovania v adiabatických zmenách entropie. Porovnanie výsledkov, ktoré sme dostali pre frustrovanú Shastryho-Sutherlandovú mriežku a nefrustrovanú štvorcovú mriežku, ukázalo lepšie chladiace účinky pre frustrovaný systém a výraznejší ohrev pre nefrustrovaný systém. Naše výsledky tiež ukázali, že použitie reálnych veľkostí spinov spinovom podsystéme má výrazný vplyv na vlastnosti modelu pri nulových ako aj nenulových teplotách, čo poukazuje na ich význam pri popise magnetizačných procesov a magnetokalorického efektu v tetraboridoch vzácnych zemín.
[1] L. REGECIOVÁ and P. FARKAŠOVSKÝ, Magnetization processes and magnetocaloric effect of the Ising model on the octahedral lattice, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 586 (2023) 171153. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.171153
[2] L. REGECIOVÁ and P. FARKAŠOVSKÝ, Magnetization processes and magnetocaloric effect in the two-dimensional coupled double-Ising model, Physica B: Condensed Matter 65 (2023) 414514. https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414514
[3] L. REGECIOVÁ and P. FARKAŠOVSKÝ, Magnetocaloric effect in the Ising model with RKKY interaction on the Shastry–Sutherland lattice, Solid State Communications 37 (2023) 115251. https://doi.org/10.1016/j.ssc.2023.115251
[4] P. FARKAŠOVSKÝ, On the stability of charge and spin order in the spin-one-half Falicov–Kimball model with the Ising-type Hund coupling, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 57 (2023) 170659. https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2023.170659
[5] P. FARKAŠOVSKÝ, Hartree-Fock exploration of electronic ferroelectricity, valence transitions, and metal-insulator transitions in the extended Falicov-Kimball model, Physical Review B 108 (2023) 075161. https://doi.org/10.1103/PhysRevB.108.075161

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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6376 €

Dosiahnuté výsledky:
Študovali sme vplyv piatich kosolventov (IK) s 1-etyl-3-metylimidazoliovým katiónom a aniónmi Hofmeisterovej série na kinetiku tvorby a štruktúrne charakteristiky amyloidných fibríl proteínov. Zistili sme, že študované kosolventy boli schopné urýchliť proces fibrilizácie spôsobom závislým od typu aniónu a koncentrácie IK. V závislosti od koncentrácie vznikali fibrily s rôznou morfológiou, ale s podobným obsahom sekundárnej štruktúry. IK s kozmotropným silne hydratovaným aniónom [HSO4?] indukoval tvorbu veľkých zhlukov amyloidných fibríl, zatiaľ čo druhý kozmotropný anión [AC?] spolu s [Cl?] viedol k tvorbe fibríl ihličkovitého tvaru, podobn ako v prostredí bez IK. Prítomnosť IL s chaotropnými aniónmi [NO3-] a [BF4-] viedla k vzniku dlhších, laterálne asociovaných fibril. Účinok vybraných IK je riadený citlivou rovnováhou a súhrou medzi špecifickými interakciami proteín-ión a ión-voda a nešpecifickým elektrostatickým tienením na veľké vzdialenosti. Získané výsledky sú nevyhnutné pre potenciálne využitie amyloidných fibríl v biotechnológii [1,2].
V ďalšom kroku sme sa venovali štúdiu účinku IK na báze imidazolu s aromatickým alebo alifatickým postranným reťazcom v širokom rozsahu koncentrácií na tepelnú stabilitu a aktivitu lyzozýmu. Zistili sme, že pri koncentráciách do 25 mM všetky študované IK zvyšujú aktivitu ako aj tepelnú stabilitu lyzozýmu pri zachovaní jeho natívnej štruktúry. Výsledky naznačujú dôležitú úlohu hydrofóbnych a pí-interakcií pri stabilizácii lyzozýmu. Získané výsledky prispievajú k pochopeniu mechanizmu de/stabilizácie proteínov a identifikácii užitočných rozpúšťadiel pre biotechnologické aplikácie[3].

[1] 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.

[2] FEDUNOVÁ, Diana - VANÍK, Vladimír – ANTOŠOVÁ, Andrea - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana – MAREK, Jozef – GANČÁR, Miroslav - GUNCHEVA, Maya - GAŽOVÁ, Zuzana. Ionic liquids as a powerful amyloid formation-inducing tool. In SSB 2023 : 12th International Conference Structure and Stability of Biomacromolecules. Book of abstracts. [elektronický zdroj]. - Košice : Institute of Experimental Physics, 2023, p. 70 -71. ISBN 978-80-89656-26-4.

[3] 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, supplement 1, pS80. (2022: 2.0 - IF, Q3 - JCR, 0.47 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC) ISSN 0175-7571

5.) Objasnenie počiatočných 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 12089 €

Dosiahnuté výsledky:
1. Tvrdoňová M., Borovská B., Salayová A., Ronček R., Michalčin P., Bednáriková Z., Gažová Z. Design and synthesis of novel carbohydrate-amino acid hybrids and their antioxidant and anti-?-amyloid aggregation activity, 2023, Bioorganic Chemistry, 137, 106636, 10.1016/j.bioorg.2023.106636
2. Kubovcikova M., Sobotova R., Zavisova V., Antal I., Khmara I., Lisnichuk M., Bednarikova Z., Jurikova A., Strbak O., Vojtova J., Mikolka P., Gombos J., Lokajova A., Gazova Z., Koneracka M. N-Acetylcysteine-Loaded Magnetic Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging, 2023, International Journal of Molecular Sciences, 24, 14, 11414, 10.3390/ijms241411414
3. Gancar M., Kurin E., Bednarikova Z., Marek J., Mucaji P., Nagy M., Gazova Z. Green tea leaf constituents inhibit the formation of lysozyme amyloid aggregates: An effect of mutual interactions, 2023, International Journal of Biological Macromolecules, 242, 124856, 10.1016/j.ijbiomac.2023.124856
Posterové prezentácie:
1. Z. Bednarikova, A. Kozelekova, J. Hritz, Z. Gazova. Interactions of ?-amyloid peptides with recombinant 14-3-3 ? proteins: chaperone-like activity study. In Book of Abstracts 1st ML4NGP meeting on machine learning and non-globular proteins, 4.-.8.7.2023, Bratislava, P37.
2. Bednarikova Z., Niedzialek D., Wieczorek G., Kozminski P., Gazova Z. A lever-like anti-A? fibrils potential of azobenzene molecules. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2023, vol. 48, supplement 1, P-613.
3. Z. Beddnarikova, A. Kozelekova, J. Hritz, Z. Gazova. Monomerization of 14-3-3 ? proteins modulates the aggregation of ?-amyloid peptides. In SSB2023: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE STRUCTURE AND STABILITY OF BIOMACROMOLECULES, Kosice, 5 – 7 September 2023. Abstract Book. p. 63.
4. Bednarikova Z. et al. Anti-A? fibrils potential of azobenzene molecules. In Book of Abstracts III PhasAGE international conference, Porto, 18-20 October 2023, p. 35.
5. Antosova A., Parmar O., Verducci P., Bystrenova E., Gancar M., Antal I., Kubovcikova M., Bednarikova Z., Koneracka M., Zavisova V., Gazova Z. Anti-amyloid activity of proline-, cysteine-, and poly-L-lysine functionalized magnetic nanoparticles. In ICMF 2023: 16th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MAGNETIC FLUIDS, Granada, Spain, 12 – 16 June 2023. Abstract Book, LSA-PS1-14, p. 135
6. Gancar M., Kurin E., Bednarikova Z., Marek J., Bittner Fialova S., Mucaji P., Nagy M., Gazova Z. Herbal extracts' influence on the amyloid aggregation of human insulin. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2019, vol. 48, supplement 1, p. S182.
7. Gancar M., Kurin E., Bednarikova Z., Marek J., Bittner Fialova S., Dokupilova S., Mucaji P., Nagy M., Gazova Z. Herbal extracts' effect on protein amyloid aggregation – individual vs. pooled constituents. In SSB2023: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE STRUCTURE AND STABILITY OF BIOMACROMOLECULES, Kosice, 5 – 7 September 2023. Abstract Book. p. 50

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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3478 €

Dosiahnuté výsledky:
[1] E. JURČIŠINOVÁ, M. JURČIŠIN, and R. REMECKÝ, Anomalous scaling in kinematic magnetohydrodynamic turbulence: Two-loop anomalous dimensions of leading composite operators, Physical Review E 107 (2023) 025106.

[2] E. JURČIŠINOVÁ and M. JURČIŠIN, Effective parameter for estimation of efficiency of adiabatic (de)magnetization cooling processes in frustrated magnetic systems, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 572 (2023) 170658.

7.) Teoretické štúdium vlastností geometricky a interakčne frustrovaných magnetických systémov

Zodpovedný riešiteľ:	Eva Jurčišinová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3007 €

Dosiahnuté výsledky:

8.) Štúdium netriviálnej supravodivosti vybraných materiálov. *(Research of non-trivial superconductivity on selected materials.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Kačmarčík
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0058/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 17608 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt bol zameraný na štúdium netriviálnej supravodivosti vybraných materiálov. V

neusporiadaných ultra-tenkých filmoch v blízkosti prechodu supravodič-izolant, menovite vo filmoch MoC a MoN, sme ukázali, že prechod supravodič-izolant je fermiónového typu. V misfitoch sme zase ukázali, že Isingova supravodivosť sa môže realizovať aj v objemových systémoch, ktoré zdanlivo majú inverznú symetriu.
V rámci projektu sme riešili aj experimentálne štúdium nesupravodivého materiálu – grafitu. Do spolupráce na tomto výskume sme boli prizvaní vďaka skúsenostiam s ultra-citlivým meraním tepelnej kapacity pomocou ac-kalorimetrie a vďaka zavedeniu tejto metódy do zmiešavacieho refrigerátora. Prispeli sme k poznaniu kritických fluktuácií v blízkosti poľom indukovaného prechodu a tiež sme priniesli podrobné štúdium kvantových fluktuácií v tepelnej kapacite pri nízkych teplotách a vysokých magnetických poliach.

M. Kuzmiak, M. Kopčík, F. Košuth, V. Vaňo, J. Haniš, T. Samuely, V. Latyshev, O. Onufriienko, V. Komanický, J. Kačmarčík, M. Žemlička, M. Gmitra, P. Szabó, P. Samuely:
Disorder- and magnetic field–tuned fermionic superconductor-insulator transition in MoN thin films: Transport and scanning tunneling microscopy
Physical Review B 108 (2023) 184511
(2022: 3.7 – IF, Q2 – JCR ,Q1 – SJR)

T. Samuely, D. Wickramaratne , M. Gmitra , T. Jaouen, O. Šofranko, D. Volavka , M. Kuzmiak, J. Haniš , P. Szabó, C. Monney, G. Kremer, P. Le F?vre, F. Bertran, T. Cren, S. Sasaki , L. Cario, M. Calandra, I.I. Mazin, and Peter Samuely:
Protection of Ising spin-orbit coupling in bulk misfit superconductors,
Physical Review B 108 Letter (2023) L220501
(2022: 3.7 – IF, Q2 – JCR ,Q1 – SJR)

Z. Yang, B. Fauqué, T. Nomura, T. Shitaokoshi, S. Kim, D. Chowdhury, Z. Pribulová, J. Kačmarčík, A. Pourret, G. Knebel, D. Aoki, T. Klein, D. K. Maude, Ch. Marcenat, Y. Kohama:
Unveiling the double-peak structure of quantum oscillations in the specific heat
Nature Communications 14 (2023) 7006
(2022: 15.41 – IF, Q1 – SJR) - Editors' Suggestion

V. Rollano, M. C. de Ory, A. Gomez, E. M. Gonzalez, Z. Pribulová, M. Marcin, P. Samuely, G. Sanchez-Santolino, A. Torres-Pardo, F. Mompean, M. García-Hernández, I. Guillamón, H. Suderow, M. Menghini, J. L. Vicent:
Enhancement of vortex liquid phase and reentrant behavior in NiBi3 single crystals,
Superconductor Science and Technology 36 (2023) 045012
(2022: 3.6 – IF, Q2 – JCR, Q1 – SJR)

P. Samuely, P. Szabo:
Point-contact spectroscopy in the Centre of Low Temperature Physics Kosice (Review article),
Low Temperature Physics 49 (2023) 761
(2022: 1.618 – IF, Q3 – SJR)

Z. Pribulová, M. Marcin, J. Kačmarčík, S. Gabáni, K. Flachbart, N. Shitsevalova, T. Mori, N. Sluchanko, M. Anisimov, V. Cambel, J. Šoltýs, Ch. Marcenat, T. Klein, P. Samuely:
Defect-induced weak collective pinning in superconducting YB6 crystals
Journal of Physics: Materials 6 (2023) 045002
(2022: 4.8 – IF, Q2 – JCR, Q1 – SJR)

K. Jin, T. Wichmann, S. Wenzel, T. Samuely, O. Onufriienko, P. Szabó, K. Watanabe, T. Taniguchi, J. Yan, F. S. Tautz, F. Lüpke, M. Ternes, J. Martinez-Castro:
Assembly of Arbitrary Designer Heterostructures with Atomically Clean Interfaces,

Advanced Materials Interfaces (2023) 2300658
(2022: 6.389 – IF, Q1 – SJR)

G. Pristáš, G.C. Gruber, M. 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
(2022: 9.209 – IF, Q1 – SJR)

Marek Kuzmiak:
Effect of increased disorder on the pair-breaking mechanism in Mo2N thin films,
23rd Scientific Conference of Young Researchers, Proceedings from Conference, p. 73
ISBN: 978-80-553-4377-8, Košice, FEI TUKE

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: 13379 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt je zameraný na syntézu a funkcionalizáciu magnetických nanočastíc pre MRI zobrazovanie distribúcie liečiva N-acetylcysteín (NAC) v pľúcach pri experimentálnom syndróme akútnej respiračnej tiesne (ARDS). NAC, mukolytikum bežne používané pri liečbe dýchacích ciest, je liečivo, ktoré rozpúšťa všetky zložky spôsobujúce viskózny hlien, a tým podporuje vykašliavanie. Prvým krokom bola príprava a funkcionalizácia magnetických nanočastíc funkčnými skupinami vhodnými na konjugáciu liečiva. Funkcionalizácia magnetických častíc sa optimalizovala a študovala rôznymi fyzikálno-chemickými metódami akými sú napr. UV/VIS, SEM, TEM mikroskopia, metóda dynamického rozptylu svetla (DLS) a laserovej Dopplerovej velocimetrie, či magnetické a kalorimetrické merania. Ďalším krokom v prvom roku riešenia projektu bola príprava konjugátu pozostávajúceho z magnetických nanočastíc modifikovaných amino funkčnými skupinami (PLLMNPs) s naviazaným liečivom NAC. Optimalizácia konjugácie liečiva na amino funkcionalizovanom povrchu magnetických nanočastíc sa študovala rôznymi vyššie spomínanými fyzikálno-chemickými metódami. Podarilo sa stanoviť, že optimálny teoretický pomer NAC/MNPs = 1w/w (NAC1-PLLMNPs), čomu zodpovedá vstupná NAC koncentrácia 0.25 mg/mL. Vzorka vykazovala aj dobrú stabilitu vo fyziologickom roztoku. Navyše testy cytotoxicity na bunkách HEK 293 potvrdili, že vzorka je netoxická až do koncentrácie 50 ug MNPs/mL. Pomocou magnetických meraní a TG analýzy bolo stanovené, že množstvo NAC naviazaného na MNPs je 0.01 mg NAC/mg MNPs. Zároveň vzorka NAC1-PLLMNPs bola podrobená relaxometrickým meraniam v snahe popísať a porovnať jej kontrastné a relaxačné parametre s nekonjugovanou vzorkou PLLMNPs. MRI relaxometria ukázala, že obidve vzorky (PLLMNPs ako aj NAC1-PLLMNPs) majú vynikajúce kontrastné vlastnosti v MRI s výrazne prevládajúcou priečnou relaxáciou a vysokým pomerom

r2(*)/r1, čo spôsobuje viditeľnú hypointenzitu v konečnom MRI signáli. Okrem toho adsorpcia NAC významne ovplyvňuje relaxačné vlastnosti PLLMNP, čo môže pomôcť monitorovať uvoľňovanie liečiva in vitro / in vivo .

Vyššie spomínané dosiahnuté výsledky boli publikované v prácach [1,2] a boli prezentované na „16-th International Conference on Magnetic Fluids (ICMF 2023)“.

1.Iryna Antal, Oliver Strbak , Vlasta Zavisova, Jana Vojtova, Martina Kubovcikova, Alena Jurikova, Iryna Khmara, Vladimir Girman, Róbert Džunda , Karol Koval and Martina Koneracka, Development of Positively Charged Poly-L-Lysine Magnetic Nanoparticles as Potential MRI Contrast Agent.
Nanomaterials 2023, 13, 1831. https://doi.org/10.3390/nano1312183

2.Martina Kubovcikova, Radka Sobotova, Vlasta Zavisova, Iryna Antal, Iryna Khmara, Maksym Lisnichuk, Zuzana Bednarikova, Alena Jurikova, Oliver Strbak, Jana Vojtova, Pavol Mikolka, Jan Gombos, Alica Lokajova, Zuzana Gazova and Martina Koneracka, N-Acetylcysteine-Loaded Magnetic Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging.
Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 11414. https://doi.org/10.3390/ijms241411414

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: 3203 €

Dosiahnuté výsledky:
Varga, Michal; Galdun Ladislav, Diko, Pavel, Saksl Karel, Varga Rastislav, Analysis of magnetocaloric effect in parallel Ni-Mn-Ga Heusler alloy nanowires, JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, Volume 944, Article Number 169196, DOI 10.1016/j.jallcom.2023.169196, Published MAY 25 2023, Early Access FEB 2023, Indexed 2023-04-28 Document Type Article, Q1 IF 6.371

2. Arreguin Hernandez M.D., Varga Michal, Hennel Miroslav, Džubinská Andrea, Ryba Tomáš, Reiffers Marián, Diko Pavel, Llamazares Jose Luis Sánches, Varga Rastislav. Structural, magnetic, and magnetocaloric characterization of NiMnSn microwires prepared by Taylor-Ulitovsky technique, AIP ADVANCES, Volume 13, Issue 2, Article Number 025101 DOI 10.1063/9.0000549, Published FEB 1 2023 Indexed 2023-03-01, Document Type Article, Q3 IF 1.697.

11.) Magnetizačné procesy kompozitov s magnetickými časticami s modifikovaným povrchom

Zodpovedný riešiteľ:	Jozef Kováč
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	1/0143/20
Organizácia je	nie

koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 846 €

Dosiahnuté výsledky:

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 Lomnicky 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: 6321 €

Dosiahnuté výsledky:

13.) 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: 6525 €

Dosiahnuté výsledky:
Výsledky dosiahnuté pri riešení projektu podčiarkujú významnú úlohu vplyvu substitúcie, obsahu kyslíka a hydrostatického tlaku na magnetické a multiferroické vlastnosti vo vybranej skupine materiálov. Štúdium spinovej dynamiky na nanočasticiach La0.80Ag0.15MnO3+? odhalilo, že zmena základného stavu žíhaním ovplyvňuje relaxačné procesy len mierne, zistili sme dva rôzne relaxačné procesy pri nízkych a vysokých teplotách, systém nanočastíc vykazuje pomalú magnetickú relaxáciu, t.j. správanie spinového skla [1]. Štúdium magnetického diagramu v systéme PrMn1-xFexO3 bolo ukončené na základe experimentu neutrónovej práškovej difrakcie na PrMn0.6Fe0.4O3, ktorý viedol k určeniu magnetickej štruktúry (Gx, 0, 0) a (0, Fy, Gz) dvoch antiferomagnetických fáz [2]. Zostrojili sme magnetický fázový diagram substitučného tuhého roztoku SmMn1-xFexO3 v celom koncentračnom rozsahu [3]. Štúdium multiferoickej zlúčeniny GdMnO3+? odhalilo, že magnetický prechod do cykloidnej fázy je silne závislý od atmosféry prípravy vzorky. Mechanizmus skrytý za týmito efektmi je kyslíková ne-stechiometria pripravených

vzoriek [4]. Substitúcia železa v TbMn1-xFexO3 má veľký vplyv na stabilizáciu magnetických štruktúr a feroelektrickej fázy pri nízkych teplotách. Ramanova spektroskopia odhaľuje, že v usporiadanom stave sa s koncentráciou Fe zvyšuje teplota pod ktorou je spin-fonónová väzba je relevantná. Anomálie v teplotnej závislosti magnetickej susceptibility nad TN sú dobre vysvetlené spin-fonónovou väzbou a excitáciami kryštálového poľa, spojenými s posúvmi kyslíka [5]. Miónová spinová spektroskopia poskytla dôkaz o nezvyčajnej magnetoštruktúrnej väzbe v paramagnetickej fáze TbMnO3 multiferoika. V paramagnetickej fáze sa nevyskytuje žiadne magnetické usporiadanie krátkeho dosahu a nezvyčajné vlastnosti zistené v teplotnej závislosti magnetickej susceptibility sú spôsobené magneto-štrukturálnymi väzbami, pravdepodobne zahŕňajúce posúvmi kyslíka [6]. Ukázalo sa, že fyzikálne a fotofyzikálne vlastnosti hybridného organicko-anorganického multiferroelektrika EMAFB indukované vysokým tlakom (nad 17 GPa) súvisia s tlakovo indukovanou amorfizáciou vyvolanou fázovým prechodom z hexagonálnej na monoklinickú symetriu. Paraelektricko-feroelektrické fázové prechody pri 360 K a 368 K majú multiferoický charakter, posúvajú sa s tlakom k vyšším teplotám a posun je reverzibilný [7].

[1] M. Mihalik, Mat. Mihalik, M. Kovalik, M. Fitta, M. Zentková: Magnetic relaxations in La0.80Ag0.15MnO3+? nanoparticles, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 587 (2023) 171253, IF = 2.7, Q2
[2] Mat. Mihalik, A. Hoser, M. Mihalik: Magnetism in PrMn1-xFexO3 compound, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 565 (2023) 170216, IF = 2.7, Q2
[3] Mat. Mihalik, M. Vavra, Z. Molčanová, J. Briančin, M. Mihalik: Magnetic phase diagram of SmMn1-xFexO3 substitutional system, Physica B 660 (2023) 414850 IF = 2.8, Q2
[4] Mat. Mihalik, A. Pacanowska, Mat. Orendáč, K. Csach, M. Fitta, M. Mihalik: Vacancy-driven magnetism of GdMnO3+? multiferroic compound, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 587 (2023) 171221, IF = 2.7, Q2
[5] A. Maia, R. Vilarinho, C. Kadlec, M. Lebeda, Mat. Mihalik, M. Zentková, M. Mihalik, J. Agostinho Moreira, S. Kamba: Modifying the magnetoelectric coupling in TbMnO3 by low-level Fe3+ substitution, Physical Review B 107 (2023) 104410, IF = 3.7, Q1
[6] R. Vilarinho, R.C. Vilao, H.V. Alberto, A.G. Marinopoulos, J.M. Gil, H. Luetkens, Z. Guguchia, M. Mihalik, Mat. Mihalik, J. Agostinho Moreira: Understanding the magnetic dynamics and magnetostructural coupling in the paramagnetic phase of TbMnO3 by muon-spin spectroscopy, Physical Review B 108 (2023) 174401, IF = 3.7, Q1
[7] T. Nakagawa, Y. Ding, K. Bu, X. Lü, H. Liu, A. Moliterni, J. Popović, M. Mihalik, Z. Jagličić, Mat. Mihalik, M. Vrankić: Photophysical behaviour of triethylmethylammonium tetrabromoferrate(III), under high pressure, Inorganic Chemistry 62 (2023) 19527, IF = 4.6, Q1

14.) Nový pohľad na vplyv hydrofóbnych interakcií na tvorbu a stabilitu proteínových agregátov. Prepojenie na oxidačný stres. *(New Insight into the Role of Hydrophobic Interactions in Formation and Stability of Proteins Aggregates. Link to Oxidative Stress.)*

Zodpovedný riešiteľ:	Andrey Musatov
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0094/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5742 €

Dosiahnuté výsledky:
Nerovnováha medzi tvorbou reaktívnych foriem kyslíka a bunkovou antioxidačnou kapacitou v dôsledku zvýšenej tvorby ROS a/alebo dysfunkcie antioxidačného systému je označovaná ako

oxidačný stres. Ten je označovaný ako kľúčový faktor prispievajúci k starnutiu a pri progresii viacerých neurodegeneratívnych ochorení súvisiacich s vekom, charakterizovaných prítomnosťou amyloidných agregátov. Schopnosť vychytávať a eliminovať negatívne pôsobenie ROS je veľmi dôležité v boji proti starnutiu a chorobám súvisiacim s oxidačným stresom.
Projekt bol zameraný na: i) štúdium úlohy oxidačného stresu a hydrofóbnych interakcií pri tvorbe a stabilite proteínových štruktúr; a ii) vývoj a testovanie nových protokolov na analýzu tvorby amyloidných vlákien. Preukázali sme: 1 – (i) bioaktivitu, anti-amyloidnú a antioxidačnú aktivitu CeO2 nanočastíc a magnetických kompozitov Fe3O4/CeO2 závislú od fyzikálno-chemických vlastností častíc, ktoré je možné riadiť kontrolovanou syntézou; (ii) potenciál využitia multifunkčných zeolitových kompozitov nielen cielený transport liečiv s riadeným uvoľňovaním s možnosťou monitorovania liečby, či zobrazovanie v reálnom čase, ale aj ich použiteľnosť vo fotodiagnostike a fotodynamickej terapii; (iii) pomocou metód malouhlového rozptylu neutrónov (SANS) a X-lúčov (SAXS) sme detailne opísali vlastnosti micelárnych útvarov detergentu chobimaltu, keďže znalosť základných štruktúrnych vlastností detergentných miciel je nevyhnutná pre ďalšie aplikácie v biomedicínskych a biotechnologických aplikáciách.
-
ARTYKULNYI, O.P. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KRIECHBAUM, Manfred - MUSATOV, Andrey - ALMASY, Laszlo** - PETRENKO, Viktor I.**. Micelle Formation in Aqueous Solutions of the Cholesterol-Based Detergent Chobimalt Studied by Small-Angle Scattering. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 4, art. no. 1811. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules28041811.
-
ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - VENUGOPALAN NAIR, Anupama - NAIR, Sumesh - HOVHANNISYAN, Vladimir - CHEN, Shean-Jen - MUSATOV, Andrey. Biocompatible zeolite-dye composites with anti-amyloidogenic properties. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 251, art. no. 126331. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126331.
-
GARČÁROVÁ, I., VALUŠOVÁ, E., SHLAPA, Y., BELOUS, A., MUSATOV, A., ŠIPOŠOVÁ, K. ** Surface-modified cerium dioxide nanoparticles with improved anti-amyloid and preserved nanozymatic activity. In In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2023, vol. 227, art. no. 113356. (2022: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.87 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0927-7765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113356
-
SHLAPA, Y., ŠIPOŠOVÁ, K., VELTRUSKA, K., MARALOUI, V.-A., GARČAROVÁ, I., RAJŇÁK, M., MUSATOV, A., ** BELOUS, A. Design of Magnetic Fe3O4/CeO2 “Core/Shell”-Like Nanocomposites with Pronounced Antiamyloidogenic and Antioxidant Bioactivity. In ACS Appl. Mater. Interfaces 2023, 15, 49346?49361. (2022: 9.5 - IF, Q1 - JCR, 2.18 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1944-8244). Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.3c10845

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	0

inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 1374 €

Dosiahnuté výsledky:
1. J.~Nemchik and B.~Z.~Kopeliovich,
``Nuclear Effects in Coherent Photoproduction of Heavy Quarkonia,"
Acta Phys. Polon. Supp. 16 (2023) 7
doi:10.5506/APhysPolBSupp.16.5-A7
[arXiv:2211.16271 [hep-ph]].

2. R.~Abir, I.~Akushevich, T.~Altinoluk, D.~P.~Anderle, F.~P.~Aslan, A.~Bacchetta,
B.~Balantekin, J.~Barata, M.~Battaglieri and C.~A.~Bertulani, \textit{et al.}
``The case for an EIC Theory Alliance: Theoretical Challenges of the EIC,"
[arXiv:2305.14572 [hep-ph]].

3. B.~Kopeliovich, J.~Nemchik, I.~Potashnikova and I.~Schmidt,
``Unconventional Mechanisms of Heavy Quark Fragmentation,"
Universe 9 (2023) 418
doi:10.3390/universe9090418
[arXiv:2307.15687 [hep-ph]].

4. B.~Z.~Kopeliovich, M.~Krelina, J.~Nemchik and I.~K.~Potashnikova,
``Ultraperipheral nuclear collisions as a source of heavy quarkonia,"
Phys. Rev. D107 (2023) 054005
doi:10.1103/PhysRevD.107.054005
[arXiv:2008.05116 [hep-ph]].

16.) 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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6257 €

Dosiahnuté výsledky:

17.) Magnetická frustrácia a supravodivosť v 2D a 3D boridoch *(Magnetic frustration and superconductivity in 2D and 3D borides)*

Zodpovedný riešiteľ:	Gabriel Pristáš
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0032/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0

Čerpané financie: VEGA SAV: 11792 €

Dosiahnuté výsledky:
V rámci riešenia projektu sme realizovali presné merania uhlovo závislej magnetorezistencie (ARMR - angle resolved magnetoresistance) na vzorke TmB4. Vďaka vysoko kvalitnému monokryštálu TmB4 sme boli schopní pozorovať rozptyl vodivostných elektrónov na spinových štruktúrach, ktoré odpovedajú jednotlivým zlomkovým magnetizačným platám.
Ukázali sme, že transport elektrónov cez TmB4 je závislý nielen od intenzity aplikovaného magnetického poľa, ale významne závisí aj od smeru aplikovaného magnetického poľa. Ďalej boli skúmané povrchové stavy ZrTe2 a TmB4 pomocou skenovacieho tunelového mikroskopu, ktorý sa ukazuje ako veľmi vhodný nástroj nakoľko má mimoriadnú citlovosť práve na povrchové stavy s rozlíšením až na atomárnej škále. V prípade TmB4 sa ukázala príprava atomárne hladkých povrchov ako veľmi náročná a dáta pozorované skenovacou tunelovou spektroskopiou mohli byť porovnané len kvalitatívne s výpočtami pásovej štruktúry. Študovali sme aj vplyv stechiometrie na supravodivé vlastnosti YB6. Naše merania ukázali, že s rastúcim počtom vakancií rastie v YB6 kritická teplota prechodu do supravodivého stavu Tc, ale aj kritická prúdová hustota. Použitím teórie slabého kolektívneho piningu bolo ukázané, že za kotvenie supravodivých vírov sú zodpovedné práve bórové vakancie. Poslednou témou bola supravodivosť v tenkých vrstvách vysoko entropických zliatin.
Výsledky boli publikované v nasledujúcich odborných článkoch:

1. J. Bačkai, S. Gabáni, G. Pristáš, Mat. Orendáč, E. Gažo, K. Krasikov, N. Sluchanko, K. Siemensmeyer, N. Shitsevalova, K. Flachbart:
Angle-resolved magnetoresistance in the strongly anisotropic quantum magnet TmB4,
Physical Review B 107 (2023) 144403.
(2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, Q1 – SJR)

2. Z. Pribulová, M. Marcin, J. Kačmarčík, S. Gabáni, K. Flachbart, N. Shitsevalova, T. Mori, N. Sluchanko, M. Anisimov, V. Cambel, J. Šoltýs, Ch. Marcenat, T. Klein, P. Samuely:
Defect-induced weak collective pinning in superconducting YB6 crystals,
J. Phys. Mater. 6 (2023) 045002.
(2022: 4.8 - IF, Q2 - JCR, Q1 - SJR)

3. A. L. Khoroshilov, K. M. Krasikov, A. N. Azarevich, A. V. Bogach, V. V. Glushkov, V. N. Krasnorussky, V. V. Voronov, N. Y. Shitsevalova, V. B. Filipov, S. Gabáni, K. Flachbart, N. E. Sluchanko:
Hall effect anisotropy in the paramagnetic phase of Ho0.8Lu0.2B12 induced by dynamic charge stripes,
Molecules 28 (2023) 676.
(2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, Q1 – SJR)

4. N.B. Bolotina, O.N. Khrykina, A.N. Azarevich, N. Yu. Shitsevalova, V.B. Filipov, S. Yu. Gavrilkin, A. Yu. Tsvetkov, S. Gabáni, K. Flachbart, V.V. Voronov, N.E. Sluchanko:
Low temperature singularities of electron density in a two-gap superconductor ZrB12,
Solid State Sciences 142 (2023) 107245.
(2022: 3.5 - IF, Q2 - JCR, Q2 - SJR)

5. G. Pristáš, J. Bačkai, Mat. Orendáč, S. Gabáni, F. Košuth, M. Kuzmiak, P. Szabó, E. Gažo, R. Franz, S. Hirn, G. C. Gruber, Ch. Mitterer, S. Vorobiov, K. Flachbart:
Superconductivity in medium- and high-entropy alloy thin films: Impact of thickness and external pressure,
Physical Review B 107 (2023) 024505.
(2022: 3.7 - IF, Q2 - JCR, Q1 – SJR)

6. M. V. A. Crivillero, J. C. Souza, V. Hasse, M. Schmidt, N. Shitsevalova, S. Gabáni, K. Siemensmeyer, K. Flachbart, S. Wirth:
Detection of surface states in quantum materials ZrTe2 and TmB4 by scanning tunneling microscopy, Condens. Matter 8 (2023) 9.
(2022: 1.7 - IF, Q2 - SJR)

7. S. Gabáni, J. Cedervall, G. Ek, G. Pristáš, Mat. Orendáč, J. Bačkai, O. Onufriienko, E. Gažo, K. Flachbart:
Search for superconductivity in hydrides of TiZrNb, TiZrNbHf and TiZrNbHfTa quimolar alloys, Physica B 648 (2023) 414414.
(2022: 2.8 - IF, Q2 - JCR, Q2 - SJR)

18.) Štruktúra a dynamika magnetických kvapalín v elektrickom poli

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Rajňák
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0011/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 12328 €

Dosiahnuté výsledky:
Riešenie projektu v r. 2023 bolo orientované na testovanie elektrickej pevnosti alternatívnych transformátorových olejov a magnetických kvapalín AC a impulzným napätím. Skúmané materiály boli tiež podrobené dielektrickej spektroskopii, ktorá odhalila dielektrické relaxácie a ich závislosť od externých silových polí. Získané výsledky boli publikované v nasledujúcich publikáciách.
[1]M. Šárpataky, J. Kurimský, M. Rajňák, M. Krbal, M. Adamčák, Dielectric Performance of Natural- and Synthetic-Ester-Based Nanofluids with Fullerene Nanoparticles, Energies 2023, Vol. 16, Page 343. 16 (2022) 343. https://doi.org/10.3390/EN16010343.
[2]P. Havran, R. Cimbala, J. Kurimský, M. Rajňák, B. Dolník, D. Medveď, J. Király, Dielectric relaxation response of electrical insulating liquids under different natures of thermal stress, J. Mater. Res. Technol. 25 (2023) 1599–1611. https://doi.org/10.1016/J.JMRT.2023.06.033.
[3]M. Rajňák, B. Dolník, K. Paulovičová, R. Cimbala, P. Kopčanský, M. Timko, K. Parekh, R. V. Upadhyay, Dielectric spectrum of a ferrofluid layer exposed to a gradient magnetic field, J. Chem. Phys. 158 (2023). https://doi.org/10.1063/5.0151811/2892516.
[4]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, J. Magn. Magn. Mater. 589 (2024) 171628. https://doi.org/10.1016/J.JMMM.2023.171628.
[5]B. Jameel, K. Paulovičová, J. Tóthová, M. Rajňák, M. Molčan, R. Bielas, A. Józefczak, Magnetorheological characterization of oil-in-oil magnetic Pickering emulsions, J. Magn. Magn. Mater. 588 (2023) 171433. https://doi.org/10.1016/J.JMMM.2023.171433.
[6]P. Havran, R. Cimbala, S. Bucko, J. Kurimský, B. Dolník, M. Rajňák, J. Király, K. Paulovičová, Dielectric Relaxation Spectroscopy of Modern Hybrid Insulation Systems, Acta Polytech. Hungarica. 20 (n.d.) 2023–2052.
[7]J. Kurimský, M. Rajňák, R. Cimbala, Pulse induced failures in bi-axially oriented polypropylene capacitors: Experimental investigation, Ain Shams Eng. J. 14 (2023) 102086. https://doi.org/10.1016/J.ASEJ.2022.102086.

[8]M. Timko, P. Kopcansky, M. Rajnak, M. Karpets, K. Paulovicova, O. V. Kovalchuk, L.A. Bulavin, Dielectric and Magnetic Properties of Nanofluids, Fundam. Transp. Prop. Nanofluids. (2022) 301–313. https://doi.org/10.1039/9781839166457-00301.
[9]P. Kopcansky, L. Balejcikova, M. Molcan, O. Strbak, I. Safarik, E. Baldikova, J. Prochazkova, R. Angelova, K.Z. Pospiskova, M. Rajnak, K. Paulovicova, M. Karpets, M. Timko, N. Tomasovicova, K. Zakutanska, V. Lackova, P. Bury, Magnetic Nanoparticles Change the Properties of Traditional Materials and Open up New Application Possibilities, Mater. Asp. Ferrofluids. (2023) 214–249. https://doi.org/10.1201/9781003274247-11

19.) Mezoškálové javy v systémoch polymérnych a nepolymérnych látok a metodológia skúmania

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Sedlák
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3292 €

Dosiahnuté výsledky:
Získali sme patent udelený Európskym patentovým úradom [1], publikovali publikáciu ktorá vedecky pojednáva o fyzikálno-chemických javoch v pozadí patentovanej metódy [2] a uviedli do života prototyp zariadenia ktorý bol postavený na báze patentovanej metódy [3]. Udelený patent sa týka metódy na meranie obsahu hydrofóbnych látok (kontaminantov) vo vodou miešateľných organických kvapalinách [1]. Metóda sa vyznačuje oproti existujúcim riešeniam jednoduchosťou, rýchlosťou, nenáročnosťou z hľadiska financií i obslužného personálu a možnosťou aplikácie i v teréne. Založená je na originálnych vedeckých poznatkoch o chovaní zmesí so solvofóbnymi komponentmi, kde za určitých podmienok prebieha fázová separácia nie makroskopicky ale mezoskopicky, kde separované komponenty tvoria dobre definované nanodisperzie so zaujímavými vlastnosťami bez nutnosti použitia stabilizátorov (tzv. “zelená chémia“). Okrem nami patentovanej metódy sa črtajú ďalšie možnosti ich aplikačného využitia. Publikovali sme review týkajúce sa bezsurfaktantových „zelených“ mezoškálových štruktúr v rôznych skupenstvách [4].

[1] M. Sedlák, D. Rak: A Method for Determination of Content of Hydrophobic Compounds in Water-Miscible Organic Liquids,European Patent Office, patent number EP3092487, 12. 4. 2023

[2] D. Rak, M. Sedlák: Solvophobicity-Driven Mesoscale Structures: Stabilizer-Free Nanodispersions,Langmuir 39 (2023) 1515–1528, IF = 4.0, Q1P

[3] D. Rak, M. Sedlák: prototyp zariadenia na meranie obsahu hydrofóbnych látok (kontaminantov) vo vodou miešateľných organických kvapalinách na báze patentovanej metódy [1]

[4] M. Sedlák: Surfactant-free self-assembled mesoscale structures in multicomponent mixtures comprising solids, liquids, and gases: nanoparticles, nanodroplets, and nanobubbles. Front. Soft. Matter 3:1225709, 2023, doi: 10.3389/frsfm.2023.1225709

20.) Štúdium a modifikácia vlastností pavúčieho proteínu nadprodukovaného v Escherichia coli

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Šipošová
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0034/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10576 €

Dosiahnuté výsledky:
Riešením úloh projektu sme sa venovali sme detailnému štúdiu experimentálnych podmienok, ktoré vedú k tvorbe amyloidných štruktúr (fibríl) rekombinantného pavúčieho proteínu. Študovali sme vplyv pH, ale aj teploty, koncentrácie rekombinantného eADF4(C16) proteínu, ale prítomnosť chaotropných a kozmotropných iónov na kinetiku samozbaľovania proteínu eADF4(C16) a výslednú morfológiu vytvorených štruktúr. Analýzou kinetických dát bol navrhnutý možný mechanizmus samozbaľovania rekombinantného eADF4(C16) proteínu do amyloidných vlákien, ktorým je možné nastaviť experimentálne podmienky vedúce ku kontrolovateľnej a reprodukovateľnej tvorbe amyloidných fibrilárnych vlákien rekombinantného pavúčieho proteínu (zodpovední spoluriešitelia z UPJŠ). Detailne ocharakterizovaný proteín eADF4(C16) bol následne použitý na prípravu hybridných konjugátov s naviazanými molekulami DNA oligonukleotidov. Vzájomné spojenie proteínovej časti s TBA15 a TBA29, oligonukleotidmi viažucimi trombín bolo uskutočnené pomocou chemickej „klik“ reakcie medzi vopred chemicky modifikovanými zložkami. Následne boli detailne študované procesy samozbaľovania a kinetika ich samo-usporiadania do organizovaných nanoštruktúr, fibríl, v rôznych experimentálnych podmienkach. Získané výsledky boli prezentované na konferenciách a boli podkladom pri podaní projektu v rámci výzvy APVV VV2023 a SK-DAAD.

V rámci štúdia procesov amyloidného samozbaľovania sme popísali metodický postup monitorovania fibrilizácie magneto-optickými metódami založenými na Faraday- a Cotton-Moutonových efektoch, bez dodatočnej úpravy vzorky. Riešením čiastkových úloh bola testovaná bioaktivita nanočastíc a nanokompozitov, ktoré môžu byť použité pri príprave hybridných systémov s pavúčím proteínom. Detailne sme tiež charakterizovali micelárne útvary formované detergentom na báze cholesterolu.

-
ADC ARTYKULNYI, O.P. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KRIECHBAUM, Manfred - MUSATOV, Andrey - ALMASY, Laszlo** - PETRENKO, Viktor I.**. Micelle Formation in Aqueous Solutions of the Cholesterol-Based Detergent Chobimalt Studied by Small-Angle Scattering. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 4, art. no. 1811.
-
ADC GARČÁROVÁ, I., VALUŠOVÁ, E., SHLAPA, Y., BELOUS, A., MUSATOV, A., ŠIPOŠOVÁ, K. ** Surface-modified cerium dioxide nanoparticles with improved anti-amyloid and preserved nanozymatic activity. In In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2023, vol. 227, art. no. 113356.
-
ADC KORALEWSKI, M. **, PAPRZYCKA, M., ŠIPOŠOVÁ, K., SOBOTKA, O. The kinetics of aggregation of the A?1-40 peptide monitored by magnetooptical methods. In J. Magn. Magn. Mater., 2023, 587, 171273
-
ADC SHLAPA, Y., ŠIPOŠOVÁ, K., VELTRUSKA, K., MARALOUI, V.-A., GARČAROVÁ, I.,

RAJŇÁK, M., MUSATOV, A., ** BELOUS, A. Design of Magnetic Fe3O4/CeO2 "Core/Shell"-Like Nanocomposites with Pronounced Antiamyloidogenic and Antioxidant Bioactivity. In ACS Appl. Mater. Interfaces 2023, 15, 49346?49361.

-

ADC ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - VENUGOPALAN NAIR, Anupama - NAIR, Sumesh - HOVHANNISYAN, Vladimir - CHEN, Shean-Jen - MUSATOV, Andrey. Biocompatible zeolite-dye composites with anti-amyloidogenic properties. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 251, art. no. 126331.

-

ADC HOVANOVA, K., HOVAN, A., ZOLDAK, G., SEDLAK, E., HUMENIK, M. Global analysisof kinetics reveals the role of secondary nucleationin recombinant spider silk self-assembly. In Protein Science. 2023, 32(8), Art. No. e4722.

-

ADC HOVANOVA, V., HOVAN, A., HUMENIK, M., SEDLAK, E. Only kosmotrope anions trigger fibrillization of the recombinant core spidroin eADF4(C16) from Araneus diadematus. In Protein Science, 2023, 32(12), Art No. e4832.

21.) Magneticky mäkké nanokryštalické materiály pripravené nekonvenčnými technikami tepelného spracovania *(Soft magnetic nanocrystalline materials prepared by unconventional thermal processing techniques)*

Zodpovedný riešiteľ:	Ivan Škorvánek
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	2/0148/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 7089 €

Dosiahnuté výsledky:

V našich experimentoch sme sa zamerali na cielené ovplyvňovanie magneticky mäkkých vlastností sklom pokrytých amorfných mikrodrôtov na báze FeSiBC za účelom zvýšenia odozvy ich GMI senzorových charakteristík na zmenu teploty okolitého prostredia [1,2]. Konkrétne sa jednalo o štúdium efektov tepelného spracovania za súčasného pôsobenia mechanického napätia na ich impedančné charakteristiky. Pozorované zlepšenie GMI senzorových charakteristík pri zvýšených teplotách je pripisované transverzálnej indukovanej magnetickej anizotrópii vnesenej do amorfných mikrodrôtov počas uvedeného tepelného spracovania.

Účinky žíhania v externom magnetickom poli poľa na magnetické vlastnosti, doménovú štruktúru a magnetoimpedančné parametre amorfných a nanokryštalických tenkých pások so zložením (Fe3Ni)81Nb7B12 sme skúmali v práci [3]. Cieľom týchto experimentov bolo zvýšenie citlivosti GMI charakteristík týchto magneticky mäkkých pások na malé zmeny okolitého magnetického poľa. Výsledky našich experimentov ukázali, že vzorky v nanokryštalickom stave vykazujú podstatne vyššie hodnoty GMI efektu v porovnaní s východiskovým amorfným materiálom. Citlivosť GMI voči aplikovanému poľu bola najvyššia v prípade nanokryštalickej pásky žíhanej v priečnom magnetickom poli kde parameter ? dosiahlol hodnotu 15%/Oe.

Nanočasticové systémy typu „core/shell" pozostávajúce z kovového kobaltového jadra obaleného vrstvičkou CoO boli pripravené chemickou cestou (polyol technikou) a následnou kontrolovanou oxidáciou povrchu nanočastíc pri zvýšených teplotách na vzduchu. Magnetické vlastnosti vybraných vzoriek boli charakterizované pomocou SQUID magnetometrie. Vzorky po tepelnom spracovaní pri

300°C po dobu 90 min. vykazovali výrazný „exchange bias“ efekt, ktorý sa pri nízkych teplotách prejavil posunom stredu hysteréznych slučiek na x-ovej osi o 155 Oe oproti nulovej hodnote magnetického poľa [4]. Výsledky magnetických meraní boli podporené simuláciami hysteréznych slučiek pomocou Monte-Carlo techniky.

[1] P. Corte-Leon, I. Škorvánek, F. Andrejka, V. Zhukova, J.M. Blanco, M. Ipatov, A. Zhukov: Effect of temperature on magnetic properties and magnetoimpedance effect in Fe-rich microwire Journal of Alloys and Compounds 946 (2023) 169419

[2] P. Corte-Leon, I. Skorvanek, F. Andrejka, V. Zhukova, J. M. Blanco, M. Ipatov, A. Zhukov, Temperature influence on magnetic properties and magnetoimpedance effect of Fe-rich glass-coated microwires. AIP Advances 13 (2023) 025337.

[3] D. González-Alonso, L. Gonzalez-Legarreta, J. Marcin, P. Švec, I. Škorvánek, Tailoring Magnetic Properties and Magnetoimpedance Response in Nanocrystalline (Fe3Ni)81Nb7B12 Ribbons for Sensor Applications, Chemosensors 11 (2023) 148.

[4] Hung Manh Do, Trung Hieu Nguyen, Hong Ky Vu, Ngoc Bach Ta, Khanh Tung Do, Thi Hong Phong Le, Thi Anh Thu Do, Jozef Kovac, Ivan Skorvanek, Effect of annealing on the exchange coupling between magnetic phases and the exchange bias effect in Co/CoO nanocomposite, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 588 (2023) 171439.

22.) Procesy samousporiadania v mäkkých hybridných zmesiach kvapalných kryštálov a nanočastíc *(Self-organization processes in soft hybrid mixtures of liquid crystals and nanoparticles)*

Zodpovedný riešiteľ:	Natália Tomašovičová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	2/0043/21
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 24451 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom bolo preštudovať vplyv dopovania anizometrickými magnetickými nanočasticami na pamäťový efekt kvapalných kryštálov dopovaných aerosilovými nanočasticami.

1.Kopcansky, P., Balejcikova, L., Molcan, M., Strbak, O., Safarik, I., Baldikova, E., Prochazkova, J., Angelova, R., Pospiskova, K.Z., Rajnak, M., Paulovicova, K., Karpets, M., Timko, M., Tomasovicova, N., Zakutanska, K., Lackova, V., Bury, P.;
Magnetic Nanoparticles Change the Properties of Traditional Materials and Open up New Application Possibilities (2023) Material Aspects of Ferrofluids, pp. 214-249.
DOI: 10.1201/9781003274247-11
Book Chapter

2.Zakutanská K., Miakota D., Lacková V., Jeng S.-C., Węgłowska D., Agresti F., Jarošová M., Kopčanský P., Tomašovičová N.;
Effect of temperature on memory effect in nematic phase of liquid crystal and their composites with aerosil and geothite nanoparticles, (2023) Journal of Molecular Liquids, 391, art. no. 123357.
DOI: 10.1016/j.molliq.2023.123357
Q1, IF: 6

3.Bury, P., Veveričík, M., Černobila, F., Tomašovičová, N., Lacková, V., Zakutanská, K., Timko, M., Kopčanský, P.;
Study on the Memory Effect in Aerosil-Filled Nematic Liquid Crystal Doped with Magnetic Nanoparticles, (2023) Nanomaterials, 13, 2987

DOI: 10.3390/nano13232987
Q1, IF 5.3
4.Nassrah, A.R.K., Batkova, M., Tomašovičová, N., Tóth-Katona, T.;
Photoaligning Polymeric Command Surfaces: Bind, or Mix? (2023) Polymers, 15, 4271.
DOI: 10.3390/polym15214271
Q1, IF 5
5.Bury, P., Veveričík, M., Černobila, F., Tomašovičová, N., Zakutanská, K., Timko, M., Miakota, D., Kopčanský, P.;
Surface acoustic wave investigation of magnetic nanoparticle size and concentration effect on liquid crystal behavior (2023) Journal of the Acoustical Society of America, 153 (6), pp. 3292-3300.
DOI: 10.1121/10.0019684
Q1, IF: 2.482
6.Bury, P., Veveričík, M., Černobila, F., Tomašovičová, N., Timko, M., Kopčanský, P., Agresti, F., Barison, S.;
Influence of Goethite Nanorods on Structural Changes and Transitions in Nematic Liquid Crystal E7 (2023) Crystals, 13 (2), art. no. 162,
DOI: 10.3390/cryst13020162
Q2, IF: 2.67
7.Balejcikova, L.; Zolochevska, K.; Tomasovicova, N.; Nagornyi, A.; Tomchuk, O.; Petrenko, V.I.; Garamus, V.M.; Almásy, L.; Timko, M.; Kopcansky, P.;
Variations in the Structural and Colloidal Stability of Magnetoferritin under the Impact of Technological Process Modulations, (2023) Crystals, 13, 1493
DOI: 10.3390/cryst13101493
Q2, IF: 2.7

8.Oganesyan, K.B., Dzierżęga, K., Gevorgyan, A.H., Hnatic, M., Kopcansky, P.;
Plasma local diagnostics by polarimetric method, (2023) Laser Physics Letters, 20 (5), art. no. 056002,
DOI: 10.1088/1612-202X/accdd4
Q2, IF: 1.700
9.Garbovskiy, Y.A., Kopčanský, P., Kovalchuk, O.V., Kovalchuk, T.M., Volokh, L.V.;
Peculiarities of the effect of different types of SOR nanoimpurities on the value of ionic component of the electrical conductivity of the homeotropically aligned nematic liquid crystal 6 ??, (2023) Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics, 26 (2), pp. 173-179.
DOI: 10.15407/spqeo26.02.173
Q3, IF: 0.583
10.Kosiachkin, Y., Bulavin, L.A., Kopcansky, P.;
Development of Neutron Reflectometry of Surface Layers of Liquid Systems, (2023) Ukrainian Journal of Physics, 68 (4), pp. 259-265.
DOI: 10.15407/ujpe68.4.259
Q3, IF: 0.238
11.Zabashta, Yu.F., Kovalchuk, V.I., Kopčanský, P., Safarik, I.,Lazarenko, M.M., Vergun, L.Yu., Bulavin, L.A.;
Structural Features of Lamellar-Chain Hydrogels, (2023) Ukrainian Journal of Physics, 68(8), pp. 536-542.
DOI: 10.15407/ujpe68.8.536
Q3, IF: 0.238

23.) Analýza obrazových sekvencií metódami hlbokého učenia vo vybraných biofyzikálnych experimentoch

Zodpovedný riešiteľ:	Zoltán Tomori
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0101/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3756 €

Dosiahnuté výsledky:
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 Typ: ADCA

C. Slabý, J. Kubacková, V. Pevná, V. Huntosova, A. Strejčková, Z. Tomori, G. Bánó, Photopolymer microstructures for intercellular drug transport studies, 12th International SSB Conference, 5 - 7 september 2023, Košice

C. Slabý, J. Kubacková, V. Pevná, V. Huntosova, G. T. Iványi, A. Strejčková, G. Vizsnyiczai, L. Kelemen, Z. Tomori, G. Bánó, Indirect optical manipulation for building simple multicellular systems, 15th EBSA Congress, 30. jún – 4. júl 2023, Stockholm.

24.) Teoretické štúdium multifunkčných kvantových nízko-rozmerných magnetických materiálov

Zodpovedný riešiteľ:	Hana Vargová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	1/0105/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prírodovedecká fakulta UPJŠ
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2540 €

Dosiahnuté výsledky:
[1] Rassekh, M., Milivojevic, M., Gmitra, M., Proximity Induced Spin Currents and Spin-orbit Torques in Graphene on 1T-TaS2, Proceedings of the 2023 IEEE 13th International Conference Nanomaterials: Applications and Properties, NAP 2023Pages TPNS021 - TPNS025, DOI: 10.1109/NAP59739.2023.10310728
[2] Caci, N., Karl'Ová, K., Verkholyak, T., et al., Phases of the spin- 12 Heisenberg antiferromagnet on the diamond-decorated square lattice in a magnetic field, Phys. Rev. B 107 (2023) 115143, DOI: 10.1103/PhysRevB.107.115143
[3] Szałowski, K., Milivojević, M., Kochan, D., Gmitra, M., Spin-orbit and exchange proximity couplings in graphene/1T-TaS2 heterostructure triggered by a charge density wave, 2D Materials 10 (2023) 025013, DOI: 10.1088/2053-1583/acbb19

[4] Veríssimo, L.M., Pereira, M.S.S., Strečka, J., Lyra, M.L., Topological quantum phase transition in a mixed-spin Heisenberg tetramer chain with alternating spin-1/2 and spin-5/2 dimers, J. Magn. Magn. Matter 571 (2023) 170595, DOI: 10.1016/j.jmmm.2023.170595
[5] Strečka, J., Karl'Ová, K., Verkholyak, T., et al., Thermal first-order phase transitions, Ising critical points, and reentrance in the Ising-Heisenberg model on the diamond-decorated square lattice in a magnetic field, Phys. Rev. B 107 (2023) 134402, DOI: 10.1103/PhysRevB.107.134402
[6] Karl?vá, K., Strečka, J., Distribution of Bipartite and Tripartite Entanglement within a Spin-1/2 Heisenberg Star in a Magnetic Field, Molecules 28 (2023) 4037, DOI: 10.3390/molecules28104037
[7] Lutsyk, I., Szalowski, K., Krukowski, P. et al., Influence of structural defects on charge density waves in 1T-TaS2, Nano Research 16 (2023) 11528, DOI: 10.1007/s12274-023-5876-7
[8] Vargová, H., Strečka, J., Distribution of a bipartite entanglement in a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg tetramer, Physica A 525 (2023) 129046, DOI: 10.1016/j.physa.2023.129046
[9] Veríssimo, L.M., Pereira, M.S.S., Strečka, J., Lyra, M.L., Universality of the topological phase transition in mixed-spin tetramer Heisenberg chains, Physica A 626 (2023) 129024, DOI: 10.1016/j.physa.2023.129024
[10] Milivojević, M., Gmitra, M., Kurpas, M., Štich, I., Fabian, J., Proximity-induced spin-orbit coupling in phosphorene on a WSe2 monolayer, Phys. Rev. B 108 (2023) 115311, DOI: 10.1103/PhysRevB.108.115311
[11] Dias, P.F., Niederle, R.D., Tadielo, P.P., Karľová, K., Schmidt, M., Ground-state phase diagram, magneto-thermodynamic properties and magnetocaloric effect of a frustrated spin-1/2 Ising centred tetrakis hexahedron, Phys. Rev. E 154 (2023) 115807, DOI: 10.1016/j.physe.2023.115807
[12] Márkus, B.G., Gmitra, M., Dóra, B., et al., Ultralong 100 ns spin relaxation time in graphite at room temperature, Nature Communication 14 (2023) 2831, DOI: 10.1038/s41467-023-38288-w
[13] Krempaský, J., Springholz, G., D'Souza, S.W., et al., Efficient magnetic switching in a correlated spin glass, Nature Communication 14 (2023) 6127, DOI: 10.1038/s41467-023-41718-4
[14] Samuely, T., Wickramaratne, D., Gmitra, M. et al, Protection of Ising spin-orbit coupling in bulk misfit superconductors, Phys. Rev. B 108 (2023) L220501, DOI: 10.1103/PhysRevB.108.L220501

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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Česko: 1
Čerpané financie:	APVV: 56504 €

Dosiahnuté výsledky:
Prihláška úžitkového vzoru
P. Hajdová, P. Diko „GdBCOAg homogénny masívny supravodič“ UV 50014-2023

Publikácie:

1. Pavel Diko , Katarína Zmorayová , Takanori Motoki , Jun-ichi Shimoyama , Microstructure of DyBCO bulk superconductors prepared using single-direction melt-growth (SDMG) method, Ceramics International 49 (2023) 39280–39288. Q1, IF 5.532.

2. Zmorayova Katarina, Diko Pavel, Volochova Daniela, Antal Vitaliy, Hlasek Tomas, Plechacek Vladimir, Antoncik Filip, Complex microstructural analysis of YBCO single-grain bulks with artificial holes: Effect on superconducting properties, Ceramics International, Volume 49, Issue 13, Page 22177-22186 DOI 10.1016/j.ceramint.2023.04.046, Published JUL 1 2023, Early Access MAY 2023, Indexed 2023-07-01, Document Type Article, Q1, IF 5.532.

3. Zhu Yanhah, Yang Yi, Gu Xiafan, Gao Qiang, Diko Pavel, Yao Xin, Natural strategies for creating non-equilibrium morphology with self-repairing capability towards rapid growth of excellent YBa2Cu3O7-delta crystals, IUCRJ, Volume 10, Page 177-188, Part 2, DOI 10.1107/S2052252523000076, Published MAR 2023, Indexed2023-03-24, Document Type Article, Q1, IF 5.588.

Príspevky na konferenciách:
1.P. Diko, M. Radušovská, D. Volochová, K. Zmorayová, V. Kuchárová, T. Hlásek, V. Plecháček, X. Yao, J. Noudem and T. Motoki: Microstructure and superconducting properties of REBCO bulks studied at DMP IEP SAS Košice, Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, C-II, str. 22. Pozvaná prednáška.

2.Xin Yao, Yanhan Zhu, P. Diko, D. Zhou, Natural strategies for creating non-equilibrium morphology with self-repairing capability towards rapid growth of YBCO bulks. Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, C-II, str. 21. Pozvaná prednáška.

3. D. Volochová, M. Radušovská, P. Diko: Macroscopic superconducting properties of GdBCO bulk superconductors with different heights. Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, D-III, str. 37. Prednáška.

4. V. Kuchárová: Štúdium vplyvu parametrov syntézy na štruktúru a vlastnosti masívnych vysokoteplotných REBCO supravodičov. 21. konferencia českých a slovenských fyzikov, 4 - 7 September 2023 Bratislava. Prednáška.

5. V. Kuchárová, P. Diko, D. Volochová: Preparation, microstructure and superconducting properties of EuBCO-Ag bulk samples, Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, H-VIII, str. 57. Vývеska.

6.Katarína Zmorayová, Pavel Diko, Takanori Motoki and Junichi Shimoyama, Microstructure of DyBCO bulk superconductors prepared using single-direction melt growth (SDMG) method, Zborník abstraktov PASREG 2023, 31 August – 1 September 2023 Caen, H-VII, str. 56. Vývеska

26.) Multifunkčné inhibítory poly/peptidov spojených s Alzheimerovou chorobou *(Multi-target inhibitors of poly/peptides associated with Alzheimer´s disease)*

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Gažová
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 1.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0284
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 12812 €

Dosiahnuté výsledky:
Riešenie projektu prinieslo nové výsledky v oblasti základného výskumu. Rozširujú základné poznanie o štruktúrnych zmenách poly/peptidov spojených s patogenézou Alzheimerovej choroby (ACH) a ich inhibícii pomocou multifunkčných inhibítorov (MTDL). Toto poznanie umožnilo nájsť látky (malé molekuly, nanočastice), ktoré majú terapeutický potenciál pre liečbu Alzheimerovej choroby. Získané poznatky poskytli nové dôkazy o využití malých molekúl schopných súčasne ovplyvniť niekoľko cieľových poly/peptidov spojených s patogenézou ACH ako novej stratégii pre liečbu tohto ochorenia. Výsledky projektu môžu byť využité farmaceutickými spoločnosťami firmami pre ďalší vývoj látok, o čo sa budeme v ďalšom období usilovať. Projekt a jeho výstupy pomohli výskumnému tímu pri zvýšení jeho konkurencieschopnosti v národnom aj medzinárodnom priestore.

Výstupy:
1. GANCAR, Miroslav – KURIN, Elena – BEDNARIKOVA, Zuzana – MAREK, Jozef – MUCAJI, Pavel – NAGY, Milan – GAZOVA, Zuzana. Green tea leaf constituents inhibit the formation of lysozyme amyloid aggregates: An effect of mutual interactions, International Journal of Biological Macromolecules, 2023, 242, 2, 124856. 10.1016/j.ijbiomac.2023.124856

2. 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-?-amyloid aggregation activity. Bioorganic Chemistry, 2023, 137, 106636. 10.1016/j.bioorg.2023.106636.

3. Kubovcikova M., Sobotova R., Zavisova V., Antal I., Khmara I., Lisnichuk M., Bednarikova Z., Jurikova A., Strbak O., Vojtova J., Mikolka P., Gombos J., Lokajova A., Gazova Z., Koneracka M. N-Acetylcysteine-Loaded Magnetic Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging, 2023, International Journal of Molecular Sciences, 24, 14, 11414, 10.3390/ijms241411414

4. Vanik V., Bednarikova Z., Fabriciova G., Wang S.S.S., Gazova Z., Fedunova D. Modulation of Insulin Amyloid Fibrillization in Imidazolium-Based Ionic Liquids with Hofmeister Series Anions , 2023, International Journal of Molecular Sciences, 24, 11, 9699, 10.3390/ijms24119699

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 koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 20949 €

Dosiahnuté výsledky:
V prvom polroku riešenia projektu boli počiatočné výsledky prezentované na niekoľkých vedeckých podujatiach:
Posterové prezentácie:
1. Z. Bednarikova, A. Kozelekova, J. Hritz, Z. Gazova. Interactions of ?-amyloid peptides with recombinant 14-3-3 ? proteins: chaperone-like activity study. In Book of Abstracts 1st ML4NGP meeting on machine learning and non-globular proteins, 4.-.8.7.2023, Bratislava, P37.

2. Bednarikova Z., Niedzialek D., Wieczorek G., Kozminski P., Gazova Z. A lever-like anti-A? fibrils potential of azobenzene molecules. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2023, vol. 48, supplement 1, P-613.
3. Z. Bednarikova, A. Kozelekova, J. Hritz, Z. Gazova. Monomerization of 14-3-3 ? proteins modulates the aggregation of ?-amyloid peptides. In SSB2023: 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE STRUCTURE AND STABILITY OF BIOMACROMOLECULES, Kosice, 5 – 7 September 2023. Abstract Book. p. 63.
4. Bednarikova Z. et al. Anti-A? fibrils potential of azobenzene molecules. In Book of Abstracts III PhasAGE international conference, Porto, 18-20 October 2023, p. 35.

28.) Teoretické štúdium frustrovaných magnetických systémov *(Theoretical study of frustrated magnetic systems)*

Zodpovedný riešiteľ:	Marián Jurčišin
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0293
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 35515 €

Dosiahnuté výsledky:
[1] E. JURČIŠINOVÁ, M. JURČIŠIN, and R. REMECKÝ, Anomalous scaling in kinematic magnetohydrodynamic turbulence: Two-loop anomalous dimensions of leading composite operators, Physical Review E 107 (2023) 025106.

[2] E. JURČIŠINOVÁ and M. JURČIŠIN, Effective parameter for estimation of efficiency of adiabatic (de)magnetization cooling processes in frustrated magnetic systems, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 572 (2023) 170658.

29.) Magneticky modifikovaný textil *(Magnetically modified textiles)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Kopčanský
Trvanie projektu:	1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-22-0060
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 18750 €

Dosiahnuté výsledky:

30.) Vývoj translačne relevantných regeneračných a reparatívnych stratégií po traumatickom poranení miechy *(The development of translationally relevant regenerative and reparative strategies after spinal cord trauma)*

Zodpovedný riešiteľ:	Andrey Musatov
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0324
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 7923 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia úloh projektu sme sa zamerali na prípravu rôznych typov nanočastíc na báze magnetitu, Fe3O4 so spinelovou štruktúrou, s obalom tvoreným redox-aktívnymi CeO2 časticami. Údaje XRD, XPS a HRTEM potvrdili vytvorenie kompozitov Fe3O4/CeO2 typu „jadro/obal“. Obal tvorený časticami CeO2 NP výrazne zvýšil stabilitu Fe3O4/CeO2 NCPs (hodnoty ? potenciálu ? +30 mV). Hodnoty magnetizácie Fe3O4/CeO2 NCPs klesali s narastajúcou hrúbkou CeO2 obalu, avšak kompozity si zachovávajú schopnosť efektívneho zahrievania v striedavom magnetickom poli (AMF). Zistili sme, že kombináciou dvoch typov častíc, Fe3O4 a CeO2 sme dosiahli významné zvýšenie antiamyloidnej a anti-oxidačnej aktivity. Schopnosť inhibovať tvorbu nežiaducich amyloidných agregátov inzulínu, vyjadrená ako IC50 hodnota bola pre častice s „hrúbkou plášťa“ „7 nm“ bola približne 10-krát nižšia v porovnaní s čistými CeO2. Pre tieto NCP bola pozorovaná aj viac ako 2-krát vyššia SOD-aktivita. Predpokladáme, že zvýšená biologická účinnosť pripravených nanokompozitov je v dôsledku synergického katalytického mechanizmu. Testy biokompatibility a prežívania buniek ukázali, že všetky pripravené kompozity sú bunkovými líniami dobre tolerované [1]. Praktická aplikácia nanočasticových systémov však závisí od ich stability, biokompatibility a absencie imunitnej či zápalovej reakcie. Zabránenie, prípadne minimalizovanie prípadných nežiaducich účinkov je možné dosiahnuť povrchovou úpravou nanočastíc, napr. použitím fosfolipidov a detergentov. Ukázali sme, že naviazanie neiónového detergentu dodecyl maltozidu (/DDM) viedlo k zvýšeniu anti-amyloidných vlastností CeO2 nanočastíc, pri súčasne zachovanej anti-oxidačnej aktivite. Naviazanie molekúl DDM dáva možnosti viazania (enkapsulácie) ďalších látok, liečiv [2]. Vďaka mezoporéznej štruktúre, schopnosti reverzibilnej iónovej výmeny, netoxicite a schopnosti viazať/absorbovať rozličné atómy, molekuly a častice predstavujú zeolitové častice perspektívny materiál pre biomedicínu a farmáciu. Pripravené boli zeolitové kompozity s naviazanými fotoaktívnymi, fluorescenčnými látkami. Výsledky odhalili, že inkorporácia farbív do CZ častíc zvyšuje antiamyloidogénnu aktivitu v porovnaní s čistými CZ časticami. Testovaním metabolickej aktivity, biokompatibility a farmakokinetiky sme preukázali ich terapeutický potenciál [3].

Súhrnný prehľad o využití magnetických nanočastíc v rôznych aplikáciách je zhrnutý v knižnej kapitole s názvom “Magnetic Nanoparticles Change the Properties of Traditional Materials and Open up New Application Possibilities“ [4].

---

[1] SHLAPA, Y., ŠIPOŠOVÁ, K., VELTRUSKA, K., MARALOUI, V.-A., GARČAROVÁ, I., RAJŇÁK, M., MUSATOV, A., ** BELOUS, A. Design of Magnetic Fe3O4/CeO2 “Core/Shell”-Like Nanocomposites with Pronounced Antiamyloidogenic and Antioxidant Bioactivity. In ACS Appl. Mater. Interfaces 2023, 15, 49346?49361. (2022: 9.5 - IF, Q1 - JCR, 2.18 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1944-8244). Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.3c10845; Typ: ADCA

-

[2] GARČÁROVÁ, I., VALUŠOVÁ, E., SHLAPA, Y., BELOUS, A., MUSATOV, A., ŠIPOŠOVÁ, K. ** Surface-modified cerium dioxide nanoparticles with improved anti-amyloid and preserved nanozymatic activity. In In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2023, vol. 227, art. no. 113356. (2022: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.87 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0927-7765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113356; Typ: ADCA
-
[3] ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - VENUGOPALAN NAIR, Anupama - NAIR, Sumesh - HOVHANNISYAN, Vladimir - CHEN, Shean-Jen - MUSATOV, Andrey. Biocompatible zeolite-dye composites with anti-amyloidogenic properties. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 251, art. no. 126331. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.126331. Typ: ADCA
-
[4] KOPČANSKÝ, Peter** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MOLČAN, Matúš - ŠTRBÁK, Oliver - ŠAFÁRIK, Ivo - BALDÍKOVÁ, E. - PROCHÁZKOVÁ, Jitka - ANGELOVÁ, Ralitsa - ZELENÁ POSPISKOVA, Kristína - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - KARPETS, Maksym - TIMKO, Milan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ZAKUTANSKA, Katarína - LACKOVÁ, Veronika - BURY, P. Magnetic Nanoparticles Change the Properties of Traditional Materials and Open up New Application Possibilities. In Material Aspects of Ferrofluids. 1. vydanie. - Boca Raton : CRC Press, 2023, p. 214-250. ISBN 978-1-032-22798-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003274247; Typ: ABC

31.) Nano-funkcionalizácia kvapalín pre olejové transformátory *(Nano-functionalization of liquids for liquid-immersed transformers)*

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Rajňák
Trvanie projektu:	1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu:	APVV-22-0115
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 12500 €

Dosiahnuté výsledky:
V úvodnej fáze riešenia tohto projektu bola vykonaná dôkladná analýza a porovnanie súčasných tradičných a alternatívnych druhov transformátorových olejov. Na vybraných olejoch boli pripravené magnetické nanokvapaliny s nanočasticami oxidov železa. Okrem toho boli vybrané oleje nano-funkcionalizované fulerénom C60 a nanodiamantom. Pripravené nanokvapaliny boli komplexne charakterizované z hľadiska ich fyzikálnych vlastností. S firmou BEZ Transformátory, a.s. bola uzavretá zmluva o spolupráci a odoberaní výsledkov výskumu. Doposiaľ získané výsledky boli publikované v nasledujúcom článku:
[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, J. Magn. Magn. Mater. 589 (2024) 171628. https://doi.org/10.1016/J.JMMM.2023.171628.

32.) Nanokvapaliny v elektrotechnike *(Nanofluids in Electrical Engineering)*

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Rajňák
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0160
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 11301 €

Dosiahnuté výsledky:
Vo finálnej fáze riešenia tohto projektu boli získané výsledky publikované v nasledujúcich publikáciach:
[1]M. Rajňák, B. Dolník, K. Paulovičová, R. Cimbala, P. Kopčanský, M. Timko, K. Parekh, R. V. Upadhyay, Dielectric spectrum of a ferrofluid layer exposed to a gradient magnetic field, J. Chem. Phys. 158 (2023). https://doi.org/10.1063/5.0151811/2892516.
[2]P. Havran, R. Cimbala, J. Kurimský, M. Rajňák, B. Dolník, D. Medveď, J. Király, Dielectric relaxation response of electrical insulating liquids under different natures of thermal stress, J. Mater. Res. Technol. 25 (2023) 1599–1611. https://doi.org/10.1016/J.JMRT.2023.06.033.
[3]M. Šárpataky, J. Kurimský, M. Rajňák, M. Krbal, M. Adamčák, Dielectric Performance of Natural- and Synthetic-Ester-Based Nanofluids with Fullerene Nanoparticles, Energies 2023, Vol. 16, Page 343. 16 (2022) 343. https://doi.org/10.3390/EN16010343.
[4]J. Kurimský, M. Rajňák, R. Cimbala, Pulse induced failures in bi-axially oriented polypropylene capacitors: Experimental investigation, Ain Shams Eng. J. 14 (2023) 102086. https://doi.org/10.1016/J.ASEJ.2022.102086.
[5] M. Timko, P. Kopcansky, M. Rajnak, M. Karpets, K. Paulovicova, O. V. Kovalchuk, L.A. Bulavin, Dielectric and Magnetic Properties of Nanofluids, Fundam. Transp. Prop. Nanofluids. (2022) 301–313. https://doi.org/10.1039/9781839166457-00301.
[6]P. Kopcansky, L. Balejcikova, M. Molcan, O. Strbak, I. Safarik, E. Baldikova, J. Prochazkova, R. Angelova, K.Z. Pospiskova, M. Rajnak, K. Paulovicova, M. Karpets, M. Timko, N. Tomasovicova, K. Zakutanska, V. Lackova, P. Bury, Magnetic Nanoparticles Change the Properties of Traditional Materials and Open up New Application Possibilities, Mater. Asp. Ferrofluids. (2023) 214–249. https://doi.org/10.1201/9781003274247-11

33.) Topologicky netriviálne magnetické a supravodivé nanoštruktúry

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Samuely
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0425
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 13800 €

Dosiahnuté výsledky:
•Experimentálne výsledky STM, ARPES a transportných meraní na vzorkách (LaSe)1.14(NbSe2)1(2) s teoretickými výpočtami ich pásových štruktúr prinášajú prvý experimentálny dôkaz existencie objemovej Isingovej supravodivosti v práci [1].

•Ukázali sme, že v ultratenkých filmoch MoN sa prechod supravodič-izolant realizuje fermiónovou cestou tak v prípade rastúcej neusporiadanosti, ako aj v prípade rastúceho magnetického poľa [2].

•V práci [3] sme študovali vplyv stechiometrie na supravodivé vlastnosti YB6. Pomocou teórie slabého kolektívneho piningu sme ukázali, že nárast kritickej prúdovej hustoty so zvyšujúcou sa Tc súvisí s počtom bórových vakancií.

• Práca [4] je vyžiadaný článok do časopisu Low Temperature Physics (k 85. narodeninám prof. Jansona, zakladateľa mikrokontaktovej spektroskopie), v ktorom prezentujeme historický prehľad aplikovania mikrokontaktovej spektroskopie v CFNT na výskum elektrón fonónovej interakcie v kovoch a na štúdium energetickej medzery v supravodičoch.

[1]T. Samuely, Darshana Wickramaratne, Martin Gmitra, Thomas Jaouen, Ondrej Šofranko, Dominik Volavka, Marek Kuzmiak, Jozef Haniš, Pavol Szabó, Claude Monney, Geoffroy Kremer, Patrick Le F?vre, François Bertran, Tristan Cren, Shunsuke Sasaki, Laurent Cario, Matteo Calandra, Igor I. Mazin, Peter Samuely, Protection of Ising spin-orbit coupling in bulk misfit superconductors, Phys. Rev. B 108 (2023), L220501, DOI: 10.1103/PhysRevB.108.L220501, Nature index

[2]M. Kuzmiak, M. Kopčík, F. Košuth, V. Vaňo, J. Haniš, T. Samuely, V. Latyshev, O. Onufriienko, V. Komanický, J. Kačmarčík, M. Žemlička, M. Gmitra, P. Szabó, P. Samuely: Disorder- and magnetic field–tuned fermionic superconductor-insulator transition in MoN thin films: Transport and scanning tunneling microscopy
Phys. Rev. B 108, 184511 (2023), DOI: 10.1103/PhysRevB.108.184511, Q1P

[3]Z. Pribulová, M. Marcin, J. Kačmarčík, S. Gabáni, K. Flachbart, N. Shitsevalova, T. Mori, N. Sluchanko, M. Anisimov, V. Cambel, J. Šoltýs, Ch. Marcenat, T. Klein, P. Samuely: Defect-induced weak collective pinning in superconducting YB6 crystals
J. Phys. Matter. 6 (2023) 045002, DOI 10.1088/2515-7639/aceeb7, Q1P

[4] P. Samuely, P. Szabo: Point-contact spectroscopy in the Centre of Low Temperature Physics Kosice (Review article) LOW TEMPERATURE PHYSICS 2023, 49,761-769, DOI10.1063/10.0019687

34.) Elektrokatalyzátory pre efektívnu produkciu vodíka pre budúce elektrolyzéry a palivové články

Zodpovedný riešiteľ:	Magdaléna Strečková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Marianna Baťková
Trvanie projektu:	1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV 20-0299
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav materiálového výskumu SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 4807 €

Dosiahnuté výsledky:
NASSRAH AMEER R.K. - BAŤKOVÁ, Marianna - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TÓTH-KATONA, Tibor**. Photoaligning Polymeric Command Surfaces: Bind, or Mix? In

Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2023, vol. 15, art. no. 4271. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.72 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4360. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym15214271 Type: ADCA

35.) Elektrónové korelácie v neusporiadaných supravodičoch *(Electron correlations in disordered superconductors)*

Zodpovedný riešiteľ:	Pavol Szabó
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	APVV-18-0358
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 17499 €

Dosiahnuté výsledky:
Projekt ECODISC spojil tri slovenské výskumné skupiny na štúdium mechanizmu prechodu supravodič-izolant v silne neusporiadaných ultratenkých filmoch, vplyvu zosilnených elektrónových korelácií na supravodivosť v blízkosti izolačného stavu a na výskum vplyvu neusporiadanosti na supravodivosť v tenkých filmoch kovových hydridov.

Riešiteľský kolektív z ÚEF SAV a PF UPJŠ vkladal do riešenia projektu celú nízkoteplotnú a technologickú infraštruktúru Centra fyziky nízkych teplôt v Košiciach, a skupina z FMFI UK svoje technologické zariadenia a zastrešovala teoretickú podporu celého projektu. Počas riešenia projektu bolo publikovaných celkovo 16 prác (bolo plánovaných 14) a boli podané aj dva patentové návrhy. Z publikovaných prác 10 vyšlo v časopisoch s impakt faktorom > 2.5 (kategórie Q1, Q2) a z týchto 4 v časopisoch s vysokým impaktom (z kategórie Nature index), ako Adv. Funct. Materials (1), Science Advances (1), Nano Lett. (1), Phys. Rev. B (R) (1).
V roku 2023, v poslednom polroku riešenia projektu boli publikované dve práce:

1.Gabriel Pristáš, Július Bačkai, Matúš Orendáč, Slavomír Gabáni, Filip Košuth, Marek Kuzmiak, Pavol Szabó, Emil Gažo, Robert Franz, Sabrina Hirn, Georg C. Gruber, Christian Mitterer, Serhii Vorobiov, and Karol Flachbart, Superconductivity in medium- and high-entropy alloy thin films: Impact of thickness and external pressure, Phys. Rev. B 107, 024505 (2023)

2.Slavomír Gabáni, Johan Cedervall, Gustav Ek, Gabriel Pristáš, Matúš Orendáč, Július Bačkai, Oleksandr Onufriienko, Emil Gažo, Karol Flachbart, Search for superconductivity in hydrides of TiZrNb, TiZrNbHf and TiZrNbHfTa equimolar alloys, Physica B 648 (2023) 414414

a článok

Gabriel Pristáš, Georg C. Gruber, Matúš Orendáč, Július Bačkai, Jozef Kačmarčík, Filip Košuth, Slavomír Gabáni, Pavol Szabó, Christian Mitterer, Karol Flachbart, Multiple transition temperature enhancement in superconducting TiNbMoTaW high entropy alloy films through tailored N incorporation – bol prijatý na publikovanie v časopise Acta Materialia.

36.) 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: 22456 €

Dosiahnuté výsledky:

Účinky žíhania v externom magnetickom poli poľa na magnetické vlastnosti, doménovú štruktúru a magnetoimpedančné parametre amorfných a nanokryštalických tenkých pások so zložením (Fe3Ni)81Nb7B12 sme skúmali v práci [1]. Cieľom týchto experimentov bolo zvýšenie citlivosti GMI charakteristík týchto magneticky mäkkých pások na malé zmeny okolitého magnetického poľa. Výsledky našich experimentov ukázali, že vzorky v nanokryštalickom stave vykazujú podstatne vyššie hodnoty GMI efektu v porovnaní s východiskovým amorfným materiálom. Citlivosť GMI voči aplikovanému poľu bola najvyššia v prípade nanokryštalickej pásky žíhanej v priečnom magnetickom poli kde parameter ? = d(?Z/Z)/dH dosiahlol hodnotu 15%/Oe.

Materiály vykazujúce efekt obrovskej magnetoimpedancie (GMI) majú sľubný aplikačný potenciál v ultracitlivých magnetických senzoroch. V našich experimentoch sme sa zamerali na cielené ovplyvňovanie magneticky mäkkých vlastností sklom pokrytých amorfných mikrodrôtov na báze FeSiBC za účelom zvýšenia odozvy ich GMI senzorových charakteristík na zmenu teploty okolitého prostredia [2,3]. Konkrétne sa jednalo o štúdium efektov tepelného spracovania za súčasného pôsobenia mechanického napätia na ich impedančné charakteristiky. Pozorované zlepšenie GMI senzorových charakteristík pri zvýšených teplotách je pripisované transverzálnej indukovanej magnetickej anizotrópii vnesenej do amorfných mikrodrôtov počas uvedeného tepelného spracovania.

Nanočasticové systémy typu „core/shell“ pozostávajúce z kovového kobaltového jadra obaleného vrstvičkou CoO boli pripravené chemickou cestou (polyol technikou) a následnou kontrolovanou oxidáciou povrchu nanočastíc pri zvýšených teplotách na vzduchu. Magnetické vlastnosti vybraných vzoriek boli charakterizované pomocou SQUID magnetometrie. Vzorky po tepelnom spracovaní pri 300°C vykazovali výrazný „exchange bias“ efekt, ktorý sa pri nízkych teplotách prejavil posunom stredu hysteréznych slučiek na x-ovej osi oproti nulovej hodnote magnetického poľa [4]. Výsledky magnetických meraní boli podporené simuláciami hysteréznych slučiek pomocou Monte-Carlo techniky.

[1] D. González-Alonso, L. Gonzalez-Legarreta, J. Marcin, P. Švec, I. Škorvánek, Tailoring Magnetic Properties and Magnetoimpedance Response in Nanocrystalline (Fe3Ni)81Nb7B12 Ribbons for Sensor Applications, Chemosensors 11 (2023) 148.

[2] P. Corte-Leon, I. Škorvánek, F. Andrejka, V. Zhukova, J.M. Blanco, M. Ipatov, A. Zhukov: Effect of temperature on magnetic properties and magnetoimpedance effect in Fe-rich microwire Journal of Alloys and Compounds 946 (2023) 169419

[3] P. Corte-Leon, I. Skorvanek, F. Andrejka, V. Zhukova, J. M. Blanco, M. Ipatov, A. Zhukov, Temperature influence on magnetic properties and magnetoimpedance effect of Fe-rich glass-coated microwires. AIP Advances 13 (2023) 025337.

[4] Hung Manh Do, Trung Hieu Nguyen, Hong Ky Vu, Ngoc Bach Ta, Khanh Tung Do, Thi Hong Phong Le, Thi Anh Thu Do, Jozef Kovac, Ivan Skorvanek, Effect of annealing on the exchange coupling between magnetic phases and the exchange bias effect in Co/CoO nanocomposite, Journal of Magnetism and Magnetic Materials 588 (2023) 171439.

37.) 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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Ústav biofyziky, Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Košice
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 21727 €

Dosiahnuté výsledky:
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 Typ: ADCA

C. Slabý, J. Kubacková, V. Pevná, V. Huntosova, G. T. Iványi, A. Strejčková, G. Vizsnyiczai, L. Kelemen, Z. Tomori, G. Bánó, Indirect optical manipulation for building simple multicellular systems, 15th EBSA Congress, 30. jún – 4. júl 2023, Stockholm.

L. Kelemen, G. Vizsnyiczai, T. G. Iványi, B. Nemes, J. Kubackova, G. Bano, Z. Tomori, Single cell optical manipulation with deformable microtools, 15th EBSA Congress, 30. jún – 4. júl 2023, Stockholm.

C. Slabý, J. Kubacková, V. Pevná, V. Huntosova, A. Strejčková, Z. Tomori, G. Bánó, Photopolymer microstructures for intercellular drug transport studies, 12th International SSB Conference, 5 - 7 september 2023, Košice

A. Hovan, V. Pevná, V. Huntosova, P. Miskovsky, G. Bánó, Quenching of singlet oxygen in intracellular environment, 12th International SSB Conference, 5 - 7 september 2023, Košice

C. Slabý, J. Kubacková, Z. Tomori, D. Horváth, A. Hovan, A. Strejčková, G. Bánó, Mikroštruktúry pre „Lab-on-chip“ aplikácie, 9. ročník Jarnej školy doktorandov UPJŠ, 13-16. jún 2023, Stará Lesná

38.) 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 koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach - Prírodovedecká fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 4575 €

Dosiahnuté výsledky:
[1] Lach, M., Žukovič, M., Fast Gap-Filling of Massive Data by Local-Equilibrium Conditional

Simulations on GPU, Mathematical Geosciences 2023, DOI: 10.1007/s11004-023-10092-8
[2] J. Strečka, A bird's eye view of a quantum entanglement: From spooky action at a distance towards cornerstone of novel quantum technologies, Physica B 653 (2023) 414483, DOI: 10.1016/j.physb.2022.414483
[3] Caci, N., Karl'Ová, K., Verkholyak, T., et al., Phases of the spin- 12 Heisenberg antiferromagnet on the diamond-decorated square lattice in a magnetic field, Phys. Rev. B 107 (2023) 115143, DOI: 10.1103/PhysRevB.107.115143
[4] Veríssimo, L.M., Pereira, M.S.S., Strečka, J., Lyra, M.L., Topological quantum phase transition in a mixed-spin Heisenberg tetramer chain with alternating spin-1/2 and spin-5/2 dimers, J. Magn. Magn. Matter 571 (2023) 170595, DOI: 10.1016/j.jmmm.2023.170595
[5] Strečka, J., Karl'Ová, K., Verkholyak, T., et al., Thermal first-order phase transitions, Ising critical points, and reentrance in the Ising-Heisenberg model on the diamond-decorated square lattice in a magnetic field, Phys. Rev. B 107 (2023) 134402, DOI: 10.1103/PhysRevB.107.134402
[6] Genzor, J., Gendiar, A., Nishino, T., Local and global magnetization on the Sierpiński carpet, Phys. Rev. E 107 (2023) 044108, DOI: 10.1103/PhysRevE.107.044108
[7] Ghannadan, A., Karl'ová, K., Strečka, J., Magnetic-field-driven rise and fall of a bipartite entanglement in a spin-liquid phase of a spin-1/2 Heisenberg branched chain, Eur. Phys. J. Plus 138 (2023) 681 , DOI: 10.1140/epjp/s13360-023-04311-8
[8] Polackova, M., Gendiar, A., Anisotropic deformation of the 6-state clock model: Tricritical-point classification, Physica A 624 (2023) 128907, DOI: 10.1016/j.physa.2023.128907
[9] Vargová, H., Strečka, J., Distribution of a bipartite entanglement in a mixed spin-(1/2,1) Heisenberg tetramer, Physica A 525 (2023) 129046, DOI: 10.1016/j.physa.2023.129046
[10] Veríssimo, L.M., Pereira, M.S.S., Strečka, J., Lyra, M.L., Universality of the topological phase transition in mixed-spin tetramer Heisenberg chains, Physica A 626 (2023) 129024, DOI: 10.1016/j.physa.2023.129024
[11] Mohylna, M., Tkachenko, V., Žukovič, M., Towards skyrmion crystal stabilization in the antiferromagnetic triangular lattice at ambient conditions, Phys. Lett. A 490 (2023) 129170, DOI: 10.1016/j.physleta.2023.129170

Programy: Iné projekty

39.) Misfolding proteins in amyloid diseases and their prevention/therapy *(Misfolding proteins in amyloid diseases and their prevention/therapy)*

Zodpovedný riešiteľ:	Hanan Kareem Abdul
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:	0

Dosiahnuté výsledky:

40.) 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:
Chiralita cholesterických kvapalných kryštálov umožňuje ich samovoľné usporiadanie do 2D a 3D štruktúr od makroskopických (veľkosti cm) až po nanoškály. Tieto materiály majú špirálovitú štruktúru a vďaka nej prejavujú výnimočné optické vlastnosti, ktoré je možné ľahko regulovať magnetickým, elektrickým poľom, ako aj teplotou. Podľa našich očakávaní umožňuje dopovanie takýchto systémov magnetickými nanočasticami vytváranie nových materiálov s variabilnými fyzikálnymi vlastnosťami (optickými, elektrickými, atď.) ovplyvňovanými magnetickým poľom. V prvom priblížení sme experimentálnymi meraniami našli vhodnú koncentráciu chirálneho dopantu v matrici kvapalného kryštálu na získanie stabilného cholesterického kvapalného kryštálu s citlivosťou na elektrické polia v nie vysokých rozsahoch. Takéto pozorovania boli uskutočnené pomocou polarizačnej optickej mikroskopie, kde sa študovala textúra pripravených vzoriek, ako aj meraním dielektrickej permitivity. Ďalším krokom bude dopovanie týchto materiálov vhodným typom a koncentráciou magnetických nanočastíc so zameraním sa na vplyv magnetického poľa na špirálovú štruktúru ferocholestrického kvapalného kryštálu. Teoreticky sa predpokladá, že pridanie magnetických častíc do študovaného systému môže znížiť pole potrebné na ovládanie reverzibilného vytvárania periodických štruktúr v matrici.

41.) Malá projektová schéma

Zodpovedný riešiteľ:	Matúš Molčan
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

42.) UA-Oganesyan

Zodpovedný riešiteľ:	Koryun Oganesyan
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	UA00052
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

43.) UA-Vitushkina

Zodpovedný riešiteľ:	Svitlana Vitushkina
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	UA00051
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a inovácie

44.) Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19)

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Pecháňová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Martina Koneracká
Trvanie projektu:	29.6.2021 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	313011AVG3
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	EŠIF: 301951 €

Dosiahnuté výsledky:
Boli pripravené a študované polymérne nanočastice so zabudovaným/naviazaným protizápalovým liečivom Prednizol a Prednisolon ako biomodelu pre sledovanie komplikácií spojených s COVID-19. Pripravené vzorky boli študované pomocou IČ spektroskopie s cieľom potvrdiť enkapsuláciu liečiva v polymérnej PLA matrici. Ďalej pomocou termogravimetrie sa určilo množstvo naviazaného liečiva. Hydrodynamický rozmer a stabilita pripravených vzoriek polymérnych PLA nanočastíc s rôznymi mólovými pomermi PreL/PLA v čase boli merané metódou DLS. Bolo zistené, že hydrodynamický rozmer vzoriek čistých polymérnych PLA nanočastíc a PreL/PLA nanočastíc sa v priebehu sledovaného obdobia nemenil a teda vzorky boli stabilné aj 6 mesiacov po ich príprave.

Éra Covid-19 nám ukázala aké náročné je liečiť pacientov so syndrómom akútnej respiračnej tiesne (ARDS) pri ktorej sa pacientom s ARDS poskytuje podporná ventilácia na zabezpečenie dostatočného okysličovania organizmu s čím súvisí zvýšenie zápalovej aktivity a následne poškodenie pľúc. Pľúcne poškodenie sa môže ovplyvniť lokálnym podaním liečiva priamo do pľúc, čím sa vyhneme nežiadúcim účinkom, ktoré sa môžu vyskytnúť pri systémovom terapeutickom prístupe. Preto poznanie distribúcie liečiva aplikovaného priamo do pľúc je viac než žiadúce. Na základe týchto informácii sme náš výskum zamerali aj na prípravu biokonjugátu pozostávajúceho z amino funkcionalizovaných magnetických nanočastíc s naviazaným liečivom N-acetylcysteín (NAC) pre MRI zobrazovanie distribúcie liečiva NAC v pľúcach pri ARDS. NAC, mukolytikum bežne používané pri liečbe dýchacích ciest, je liečivo, ktoré rozpúšťa všetky zložky spôsobujúce viskózny hlien, a tým podporuje vykašliavanie. V danom období riešenia projektu sa nám podarilo

optimalizovať konjugáciu NAC liečiva na amino funkcionalizovanom povrchu magnetických nanočastíc, ktorá sa študovala rôznymi fyzikálno-chemickými metódami akými sú napr. UV/VIS, SEM, TEM, AFM mikroskopia, metóda dynamického rozptylu svetla (DLS) a laserovej Dopplerovej velocimetrie, ako aj magnetickými a termogravimetrickými meraniami. Na základe vyššie spomínaných metód sa podarilo stanoviť optimálny teoretický pomer NAC/MNPs = 1w/w (NAC1-PLLMNPs), čomu zodpovedá vstupná NAC koncentrácia 0.25mg/mL. Vzorka vykazovala aj dobrú stabilitu vo fyziologickom roztoku. Navyše testy cytotoxicity na bunkách HEK 293 potvrdili, že vzorka je netoxická až do koncentrácie 50 ug MNPs/mL.

Dosiahnuté výsledky boli publikované v medzinárodne uznávaných recenzovaných časopisoch [1,2] a prezentované na 16. medzinárodnej konferencii o magnetických kvapalinách (ICMF 2023) v Granade (Španielsko)

1. M. Kubovcikova, R. Sobotova, V. Zavisova, I. Antal, I. Khmara, M. Lisnichuk, Z. Bednarikova, A. Jurikova, O. Strbak, J. Vojtova, P. Mikolka, J. Gombos, A. Lokajova, Z. Gazova, M. Koneracka; N-Acetylcysteine-Loaded Magnetic Nanoparticles for Magnetic Resonance Imaging. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 11414. https://doi.org/10.3390/ijms241411414

2. E. Saman, M. Cebova, A. Barta, M. Koneracka, V. Zavisova, A. Eckstein-Andicsova, M. Danko, J. Mosnacek, O. Pechanova; Combined Therapy with Simvastatin and Coenzyme-Q10-Loaded Nanoparticles Upregulates the Akt-eNOS Pathway in Experimental Metabolic Syndrome. Int. J. Mol. Sci. 2023, 24, 276. https://doi.org/10.3390/ijms24010276

45.) Kvantové materiály pri ultra-nízkych teplotách - MIKROKELVIN *(Quantum matters at very low temperatures - MICROKELVIN)*

Zodpovedný riešiteľ:	Peter Skyba
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	313011W856
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	EŠIF: 43077 €

Dosiahnuté výsledky:

46.) Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)

Zodpovedný riešiteľ:	Vlasta Závišová
Trvanie projektu:	3.3.2021 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu:	313011AUW7
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	EŠIF: 26753 €

Dosiahnuté výsledky:
Za účelom zlepšenia citlivosti detekcie vírusov boli vyvíjané a študované nové typy magnetických nanočastíc obalených vrstvou oxidu kremičitého, ktoré boli ďalej modifikované rôznymi biologicky aktívnymi látkami [1-2].
Magnetické nanočastice obalené vrstvou oxidu kremičitého (SiO2@Fe3O4) boli syntetizované rôznymi postupmi, následne charakterizované, aby sa zistilo optimálne množstvo látky potrebnej pre úplné obalenie povrchu nanočastíc a zhodnotenie vplyvu jednotlivých parametrov vzorky na separáciu genetického materiálu [1]. Na základe výsledkov získaných z fluorescenčných meraní (metóda vytesnenia etídium-bromidu) a magnetickej separácie pre biokompatibilné kompozitné magnetické nanočastice s vrstvou oxidu kremičitého (SiO2) boli pre ďalšie modifikácie vybrané kompozity s pomerom magnetitu a prekurzora TEOS = 2.0.
Povrch kompozitných nanočastíc bol ďalej modifikovaný chitozanom (Chit) a poly-L-lyzínom (PLL) v rôznom pomere k SiO2@Fe3O4. Pomocou transmisnej a skenovacej elektrónovej mikroskopie boli získané informácie o rozmere a morfológii nanočastíc. IČ spektroskopiou bolo potvrdené naviazanie Chit a PLL na nanočastice SiO2@Fe3O4 a pomocou TG analýzy a UV/VIS spektroskopie bolo stanovené množstvo modifikujúcej látky naviazanej na nanočasticiach. Prítomnosť funkčných skupín na povrchu nanočastíc ovplyvňovala aj ich veľkosť, koloidnú stabilitu a povrchový náboj. Na základe získaných informácií boli do ďalších biologických meraní vybrané magnetické nanočastice obalené Chit a PLL s optimálnym hmotnostným pomerom Chit/SiO2@Fe3O4 = 0,5 a PLL/SiO2@Fe3O4 = 0,05. Morfológia pripravených vzoriek bola charakterizovaná pomocou atómovej silovej mikroskopie. Veľkosť častíc bola určená na základe analýzy zŕn z AFM obrázkov. Pomocou tejto metódy sme určili tvar nanočastíc a ich sklon k aglomerácii. Následne bola študovaná interakcia týchto novo pripravených Chit a PLL modifikovaných kompozitných nanočastíc s nukleovou kyselinou (RNA) pomocou fluorescenčnej metódy vytesnenia etídium-bromidu a magnetickej separácie. Napokon bol vyhodnotený vplyv jednotlivých vlastností nanočastíc na separáciu genetického materiálu. Cytotoxicita modifikovaných nanočastíc bola sledovaná na bunkovej línii HEK293 pomocou LDH metódy.

[1] Z. Bednarikova, M. Kubovcikova, I. Antal, A. Antosova, M. Gancar, J. Kovac, R. Sobotova, V. Girman, D. Fedunova, M. Koneracka, Z. Gazova, V. Zavisova; Silica-magnetite nanoparticles: Synthesis, characterization and nucleic acid separation potential, Surfaces and Interfaces 39 (2023) 102942, https://doi.org/10.1016/j.surfin.2023.102942

[2] I. Antal, O. Strbak, V. Zavisova, J. Vojtova, M. Kubovcikova, A. Jurikova, I. Khmara, V. Girman, R. Džunda, K. Koval', M. Koneracka; Development of Positively Charged Poly-L-Lysine Magnetic Nanoparticles as Potential MRI Contrast Agent. Nanomaterials 2023, 13, 1831. https://doi.org/10.3390/nano13121831

Programy: DoktoGranty

47.) Frustrované kovové magnetické systémy *(Frustrated metallic magnetic systems)*

Zodpovedný riešiteľ:	Július Bačkai
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	APP0396
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

48.) Characterizations of Shape Memory Microwires for Micro Actuator and Micro Sensor *(Characterizations of Shape Memory Microwires for Micro Actuator and Micro Sensor)*

Zodpovedný riešiteľ:	Limpat Nulandaya
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	APP0345
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

49.) Funkcionalizované magnetické nanočastice pre MRI zobrazovanie distribúcie liečiva v pľúcach pri akútnom syndróme respiračnej tiesne (ARDS)

Zodpovedný riešiteľ:	Radka Sobotová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	APP0381
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Programy: IMPULZ

50.) 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: 159194 €

Dosiahnuté výsledky:
Na riešení projektu sa podieľal jeden post-doktorand priamo financovaný z rozpočtu projektu, ktorý pracoval na implementácii výpočtu topologických charakteristík supravodivýho párovania. Teoretický prístup sme aplikovali na monovrstvu NbSe2 s cieľom identifikovať topologické oblasti vzhľadom na Fermiho hladinu. Ďalší člen tímu, pracoval počas posledných štyroch mesiacov na

výpočte kvázičasticových interferenčných spektier pre rôzne typy supravodivého párovania v monovrstve NbSe2. Zúčastnili sme sa niekoľkých medzinárodných konferencií, kde sme prezentovali naše výsledky. Zároveň sme z finančných prostriedkov budovali výpočtovú (výpočtový multiprocesorový server) a experimentálnu (lock-in) infraštruktúru. Výsledky našej práce boli publikované v článkoch Phys. Rev. B [DOI: 10.1103/PhysRevB.108.L220501; DOI: 10.1103/PhysRevB.108.184511], Nano Research [DOI: 10.1007/s12274-023-5876-7], 2D materials [DOI: 10.1088/2053-1583/acbb19], Nature Communications [DOI: 10.1038/s41467-023-38288-w, DOI: 10.1038/s41467-023-41718-4].

Príloha A-3

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 DIKO, Pavel - ZMORAYOVÁ, Katarína - VOJTKOVA, Liudmila - ANTAL, Vitaliy - KUCHÁROVÁ, Veronika - PAGÁČOVÁ, Renáta - KAVEČANSKÝ, Viktor - RADUŠOVSKÁ, Monika - RAJŇÁK, Michal - HLÁSEK, T. - PLECHÁČEK, J. Growth, Microstructure, and Superconducting Properties of Ce Alloyed YBCO Bulk Single-Grain Superconductors. P. Diko et al. In High-Tc Superconducting Technology: Towards Sustainable Development Goals. 1. vydanie. - Singapore : Jenny Stanford Publishing : Taylor & Francis, 2022, chapter 3, p. 75-149. ISBN 978-981-4877-65-7.

ABC02 KOPČANSKÝ, Peter** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MOLČAN, Matúš - ŠTRBÁK, Oliver - ŠAFÁRIK, Ivo - BALDÍKOVÁ, E. - PROCHÁZKOVÁ, Jitka - ANGELOVÁ, Ralitsa - ZELENÁ POSPISKOVA, Kristína - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - KARPETS, Maksym - TIMKO, Milan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ZAKUTANSKA, Katarína - LACKOVÁ, Veronika - BURY, P. Magnetic Nanoparticles Change the Properties of Traditional Materials and Open up New Application Possibilities. In Material Aspects of Ferrofluids. 1. vydanie. - Boca Raton : CRC Press, 2023, p. 214-250. ISBN 978-1-032-22798-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1201/9781003274247 (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)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABHAYASINGHE, D.K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the inclusive t(t)over-bar production cross section in the lepton plus jets channel in pp collisions at √s=7 TeV with the ATLAS detector using support vector machines. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 3, art. no. 032014. (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.108.032014

ADCA02 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a new scalar resonance in flavour-changing neutral-current top-quark decays t → qX (q = u, c), with X → b(b)over-bar, in proton-proton collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 199. (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)199

ADCA03 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, Q1 - 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

ADCA04 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, Q1 - 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

ADCA05 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of Z γ γ production in pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 6, art. no. 539. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11579-8

ADCA06 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-1 of proton-proton collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 561. (2022: 4.4 - IF, Q1 - 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

ADCA07 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the CP properties of Higgs boson interactions with τ-leptons with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 563. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11583-y

ADCA08 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 single top quark and an energetic W boson in √s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 603. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11582-z

ADCA09 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for doubly charged Higgs boson production in multi-lepton final states using 139 fb-1 of proton-proton collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 605. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11578-9

ADCA10 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonant WZ production in the fully leptonic final state in proton-proton collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 633. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11437-7

ADCA11 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ATLAS flavour-tagging algorithms for the LHC Run 2 pp collision dataset. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 681. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11699-1

ADCA12 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of exclusive pion pair production in proton-proton collisions at √s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 627. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11700-x

ADCA13 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of W+ W- production in decay topologies inspired by searches for electroweak supersymmetry. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 8, art. no. 718. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11508-9

ADCA14 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, Q1 - 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

ADCA15 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Calibration of the light-flavour jet mistagging efficiency of the b-tagging algorithms with Z plus jets events using 139 fb-1 of ATLAS proton-proton collision data at √s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 8, art. no. 728. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11736-z

ADCA16 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. New techniques for jet calibration with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 8, art. no. 761. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11837-9

ADCA17 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of differential cross sections of Higgs boson production through gluon fusion in the H → WW *→ eνμν final state at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 9, art. no. 774. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11873-5

ADCA18 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for exclusive Higgs and Z boson decays into a vector quarkonium state and a photon

using 139 fb-1 of ATLAS √s=13 TeV proton-proton collision data. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 9, art. no. 781. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11869-1

ADCA19 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Majorana neutrinos in same-sign WW scattering events from pp collisions at √s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 9, art. no. 824. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11915-y

ADCA20 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-1 of pp collisions at √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

ADCA21 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of electroweak production of two jets and a Z-boson pair. In Nature Physics, 2023, vol. 19, no. 2, p. 237-253. (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/s41567-022-01757-y

ADCA22 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of muon pairs produced via γγ scattering in nonultraperipheral Pb plus Pb collisions at √sNN=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054907. (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.107.054907

ADCA23 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 √sNN=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

ADCA24 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of substructure-dependent jet suppression in Pb plus Pb collisions at 5.02 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054909. (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.107.054909

ADCA25 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

ADCA26 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

ADCA27 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search in diphoton and dielectron final states for displaced production of Higgs or Z bosons with the ATLAS detector in p s=13 TeV pp collisions. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 1, art. no. 012012. (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.108.012012

ADCA28 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. 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 p s=13 TeV with the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 1, art. no. 012022. (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.108.012022

ADCA29 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Higgs boson production by gluon-gluon fusion and vector-boson fusion using H ? WW* ? e?μ? decays in pp collisions at p s=13 TeV with the ATLAS detector ffi. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 3, art. no. 032005. (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.108.032005

ADCA30 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the production of a W boson in association with a charmed hadron in pp collisions at p s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 3, art. no. 032012. (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.108.032012

ADCA31 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

ADCA32 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for the charged-lepton-flavor-violating decay Z → eμ in pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no, art. no. 032015. (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.108.032015

ADCA33 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-barb (b)over-bar final state in pp collisions at √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

ADCA34 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Anomaly detection search for new resonances decaying into a Higgs boson and a generic new particle X in hadronic final states using √s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 5, art. no. 052009. (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.108.052009

ADCA35 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Heavy Neutral Leptons in Decays of W Bosons Using a Dilepton Displaced Vertex in p s=13 TeV pp Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 6, art. no. 061803. (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.131.061803

ADCA36 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Strong Constraints on Jet Quenching in Centrality-Dependent p plus Pb Collisions at 5.02 TeV from ATLAS. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 7, art. no. 072301. (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.131.072301

ADCA37 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 τ-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

ADCA38 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Single-Top-Quark Production in Association with a Photon Using the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 18, art. no. 181901. (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.131.181901

ADCA39 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 √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

ADCA40 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-1 of proton-proton collision data at √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

ADCA41 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√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

ADCA42 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the polarisation of Wbosons produced in top-quark decays using dilepton events at √s=13TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 843, art. no. 137829. (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.2023.137829

ADCA43 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of gauge boson joint-polarisation states in W± Z production from pp collisions at √s=13TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 843, art. no. 137895. (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.2023.137895

ADCA44 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 √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

ADCA45 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Studies of the muon momentum calibration and performance of the ATLAS detector with pp collisions at √s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 8, art. no. 686. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11584-x

ADCA46 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Differential t(t)over-tilde cross-section measurements using boosted top quarks in the all-hadronic final state with 139 fb-1 of ATLAS data. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 4, art. no. 080. (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/JHEP04(2023)080

ADCA47 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 √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

ADCA48 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the total and differential Higgs boson production cross-sections at √s=13 TeV with the ATLAS detector by combining the H → ZZ*→ 4l and H → γγ decay channels. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 4, art. no. 028. (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)028

ADCA49 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Cross-section measurements for the production of a Z boson in association with high-transverse-momentum jets in pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 080. (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)080

ADCA50 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the top-quark mass using a leptonic invariant mass in pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 019. (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)019

ADCA51 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for excited τ-leptons and leptoquarks in the final state with τ-leptons and jets in pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 199. (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)199

ADCA52 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 √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

ADCA53 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair-produced scalar and vector leptoquarks decaying into third-generation quarks and first- or second-generation leptons in pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 188. (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)188

ADCA54 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of single top-quark production in the s-channel in proton-proton collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 191. (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)191

ADCA55 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for flavour-changing neutral current interactions of the top quark and the Higgs boson in events with a pair of τ-leptons in pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, 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/JHEP06(2023)155

ADCA56 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of electroweak Z(ν (ν)over-bar)γ jj production and limits on anomalous quartic gauge couplings in pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 082. (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)082

ADCA57 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 √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

ADCA58 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 √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

ADCA59 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in final states with photons, jets and missing transverse momentum in pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 021. (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)021

ADCA60 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Exclusive dielectron production in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at √sNN=5.02 TeV with ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 182. (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)182

ADCA61 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL,

Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the t(t)over-bar production cross-section in pp collisions at √s=5.02 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 138. (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)138

ADCA62 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for high-mass Wγ and Zγ resonances using hadronic W/Z boson decays from 139 fb-1 of pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 125. (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)125

ADCA63 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Inclusive and differential cross-sections for dilepton t(t)over-bar production measured in √s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 141. (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)141

ADCA64 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 √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

ADCA65 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-1 of 13TeV 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

ADCA66 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 √s=13 TeV using 139 fb-1 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

ADCA67 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 √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

ADCA68 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef.

Determination of the strong coupling constant from transverse energy-energy correlations in multijet events at √ s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 085. (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)085

ADCA69 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Inclusive-photon production and its dependence on photon isolation in pp collisions at √s=13 TeV using 139 fb-1 of ATLAS data. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 086. (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)086

ADCA70 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 √s=13 TeV in the H→ γγ channel using 139 fb-1 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

ADCA71 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a new Z′ gauge boson in 4μ events with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 090. (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)090

ADCA72 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 bbτ+τ- 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

ADCA73 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for leptonic charge asymmetry in t(t)over-barW production in final states with three leptons at √s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 033. (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)033

ADCA74 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of Zγ plus jets differential cross sections in pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 072. (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)072

ADCA75 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 √sNN=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

ADCA76 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Combination of inclusive top-quark pair production cross-section measurements using ATLAS and CMS data at √s=7 and 8 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 213. (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)213

ADCA77 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for an axion-like particle with forward proton scattering in association with photon pairs at ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 234. (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)234

ADCA78 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for new phenomena in multi-body invariant masses in events with at least one isolated lepton and two jets using √s=13 TeV proton-proton collision data collected by the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 202. (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)202

ADCA79 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the charge asymmetry in pp → t(t)over-bar production at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 8, art. no. 077. (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)077

ADCA80 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 Ht or Zt in pp collisions at √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

ADCA81 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a light charged Higgs boson in t → H±b decays, with H± → cb, in the lepton plus jets final state in proton-proton collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 9, art. no. 004. (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/JHEP09(2023)004

ADCA82 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the B0s → μμ effective lifetime with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 9, art. no. 199. (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/JHEP09(2023)199

ADCA83 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 √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

ADCA84 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for t(t)over-barH/A → t(t)over-bart(t)over-bar production in the multilepton final state in proton-proton collisions at √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

ADCA85 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - ABOULHORMA, A. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Model-independent search for the presence of new physics in events including H → γγ with √s=13 TeV pp data recorded by the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 176. (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)176

ADCA86 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for a new heavy scalar particle decaying into a Higgs boson and a new scalar singlet in final states with one or two light leptons and a pair of τ-leptons with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 10, art. no. 009. (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/JHEP10(2023)009

ADCA87 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABELING, K. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for lepton-flavour-violating decays of the Higgs boson into eτ and μτ in √s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 166. (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)166

ADCA88 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABELING, K. - ABICHT, N.J. - ABIDI, S.H. - BABÁL, Dominik - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for leptoquarks decaying into the bt final state in pp collisions at √s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 10, art. no. 001. (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/JHEP10(2023)001

ADCA89 ADZHEMYAN, Loran Ts. - HNATIČ, Michal** - IVANOVA, E.V. - KOMPANIETS, Mikhail V. - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš. Field-theoretic analysis of directed percolation: Three-loop approximation. In Physical Review E, 2023, vol. 107, no. 6, art. no. 064138. (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.107.064138

ADCA90 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Towards the understanding of the genuine three-body interaction for p-p-p and p-p-Λ In European Physical Journal A, 2023, vol. 59, no. 7, art. no. 145.

(2022: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.969 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6001. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epja/s10050-023-00998-6

ADCA91 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, Q1 - 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

ADCA92 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Σ (1385) ± resonance production in Pb–Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 5, art. no. 351. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11475-1

ADCA93 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Jet-like correlations with respect to KS0 and Λ ((Λ)over-bar) in pp and central Pb-Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 6, art. no. 497. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11614-8

ADCA94 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity and rapidity dependence of K*(892)0 and φ(1020) production in p-Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 6, art. no. 540. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11449-3

ADCA95 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. ymmetry plane correlations in Pb-Pb collisions at √sNN=2.76 TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 7, art. no. 576. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11658-w

ADCA96 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Azimuthal correlations of heavy-flavor hadron decay electrons with charged particles in pp and p-Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2023, vol. 83, no. 8, art. no. 741. (2022: 4.4 - IF, Q1 - JCR, 1.526 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjc/s10052-023-11835-x

ADCA97 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. W±-boson production in p–Pb collisions at √sNN = 8.16 TeV and Pb–Pb collisions at √sNN = 5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 5, art. no. 036. (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)036

ADCA98 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of inclusive and leading subjet fragmentation in pp and Pb-Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 5, art. no. 245. (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)245

ADCA99 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurements of the groomed jet radius and momentum splitting fraction with the soft drop and dynamical grooming algorithms in pp collisions at √s=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 5, art. no. 244. (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)244

ADCA100 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 √sNN=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

ADCA101 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Underlying-event properties in pp and p-Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 023. (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)023

ADCA102 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Dielectron production at midrapidity at low transverse momentum in peripheral and semi-peripheral Pb-Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 024. (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)024

ADCA103 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of pions, kaons, and protons as a function of the relative transverse activity classifier in pp collisions at √s=13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 027. (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)027

ADCA104 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the production of charm jets tagged with D0 mesons in pp collisions at √s=5.02 and 13 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, 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/JHEP06(2023)133

ADCA105 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of (2S) production as a function of charged-particle pseudorapidity density in pp collisions at √s=13 TeV and p-Pb collisions at √sNN=8.16 TeV with ALICE at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 6, art. no. 147. (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)147

ADCA106 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Production of KS0, Λ ((Λ)over-bar), Ξ±, and Ω± in jets and in the underlying event in pp and p-Pb collisions. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 136. (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)136

ADCA107 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. J/ψ production at midrapidity in p-Pb collisions at √sNN=8.16 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 137. (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)137

ADCA108 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the angle between jet axes in pp collisions at √s=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 7, art. no. 201. (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)201

ADCA109 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Inclusive and multiplicity dependent production of electrons from heavy-flavour hadron decays in pp and p-Pb collisions. In Journal of High Energy Physics, 2023, no. 8, art. no. 006. (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)006

ADCA110 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Performance of the ALICE Electromagnetic Calorimeter. In Journal of Instrumentation, 2023, vol. 18, no. 8, art. no. P08007. (2022: 1.3 - IF, Q4 - JCR, 0.65 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/08/P08007

ADCA111 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of anti-3He nuclei absorption in matter and impact on their propagation in the Galaxy. In Nature Physics, 2023, vol. 19, no. 1, p. 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

ADCA112 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 √sNN=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

ADCA113 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 √sNN=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

ADCA114 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Two-particle transverse momentum correlations in pp and p-Pb collisions at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 5, art. no. 054617. (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.107.054617

ADCA115 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Neutron emission in ultraperipheral Pb-Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 6, art. no. 064902. (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.107.064902

ADCA116 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of Λc+ production down to pT=0 in pp and p-Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 6, art. no. 064901. (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.107.064901

ADCA117 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - AGNELLO, M. Light (anti)nuclei production in Pb-Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In Physical Review C, 2023, vol. 107, no. 6, art. no. 064904. (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.107.064904

ADCA118 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of electrons from beauty-hadron decays in pp and Pb-Pb collisions at √sNN=5.02 TeV. In Physical Review C, 2023, vol. 108, no. 3, art. no. 034906. (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.108.034906

ADCA119 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of inclusive J/ψ pair production cross section in pp collisions at √s=13 TeV. In Physical Review C, 2023, vol. 108, no. 4, art. no. 045203. (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.108.045203

ADCA120 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. -

AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the Λ 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

ADCA121 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First Measurement of Antideuteron Number Fluctuations at Energies Available at the Large Hadron Collider. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 4, art. no. 041901. (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.131.041901

ADCA122 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the J/? Polarization with Respect to the Event Plane in Pb-Pb Collisions at the LHC. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 4, art. no. 042303. (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.131.042303

ADCA123 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Enhanced Deuteron Coalescence Probability in Jets. In Physical Review Letters, 2023, vol. 131, no. 4, art. no. 042301. (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.131.042301

ADCA124 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the Lifetime and Λ Separation Energy of 3ΛH. 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

ADCA125 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Constraining hadronization mechanisms with Λ+c/D0 production ratios in Pb-Pb collisions at √SNN=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

ADCA126 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Study of charged particle production at high pTusing event topology in pp, p-Pband Pb-Pbcollisions at v √NN=5.02TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 843, art. no. 137649. (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.2022.137649

ADCA127 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. First measurement of the A-E interaction in proton-proton collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and

High-Energy Physics, 2023, vol. 844, art. no. 137223. (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.2022.137223

ADCA128 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Multiplicity dependence of charged-particle production in pp, p-Pb, Xe-Xe and Pb-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 845, art. no. 138110. (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.2023.138110

ADCA129 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Accessing the strong interaction between Λ baryons and charged kaons with the femtoscopy technique at the LHC. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 845, art. no. 138145. (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.2023.138145

ADCA130 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Closing in on critical net-baryon fluctuations at LHC energies: Cumulants up to third order in Pb-Pb collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 844, art. no. 137545. (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.2022.137545

ADCA131 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Measurement of the production of (anti)nuclei in p-Pb collisions at √sNN=8.16 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 846, art. no. 137795. (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.2023.137795

ADCA132 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. System-size dependence of the charged-particle pseudorapidity density at √SNN=5.02 TeVfor pp, p-Pb, and Pb-Pb collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 845, art. no. 137730. (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.2023.137730

ADCA133 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ADLER, A. First measurement of Ω0c production in pp collisions at √s=13 TeV. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 846, art. no. 137625. (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.2022.137625

ADCA134 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján. Elliptic flow of charged particles at midrapidity relative to the

spectator plane in Pb-Pb and Xe-Xe collisions. In Physics Letters B : Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2023, vol. 846, art. no. 137453. (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.2022.137453

ADCA135 ALTAISKY, M.V. - HNATIČ, Michal. Are there any Landau poles in wavelet-based quantum field theory? In Physical Review D, 2023, vol. 108, no. 8, art. no. 085023. (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.108.085023

ADCA136 ANTAL, Iryna* - ŠTRBÁK, Oliver** - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta** - VOJTOVÁ, Jana - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - GIRMAN, Vladimír - DŽUNDA, Róbert - KOVAĽ, 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

ADCA137 ARREGUIN-HERNÁNDEZ, M.L.** - VARGA, Michal - HENNEL, Miroslav - DŽUBINSKÁ, Andrea - RYBA, Tomáš - REIFFERS, Marián - DIKO, Pavel - SANCHEZ LLAMAZARES, J.L.** - VARGA, Rastislav. Structural, magnetic, and magnetocaloric characterization of NiMnSn microwires prepared by Taylor-Ulitovsky technique. In AIP Advances, 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 025101. (2022: 1.6 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2158-3226. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/9.0000549

ADCA138 ARTYKULNYI, O.P. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KRIECHBAUM, Manfred - MUSATOV, Andrey - ALMASY, Laszlo** - PETRENKO, Viktor I.**. Micelle Formation in Aqueous Solutions of the Cholesterol-Based Detergent Chobimalt Studied by Small-Angle Scattering. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 4, art. no. 1811. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules28041811

ADCA139 AYRYAN, E.A. - HNATIČ, Michal** - HONKONEN, Juha - MALYUTIN, Victor. Approximate Calculation of Functional Integrals Generated by Nonrelativistic and Relativistic Hamiltonians. In Symmetry-Basel, 2023, vol. 15, no. 9, art. no. 1785. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-8994. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/sym15091785

ADCA140 AZAREVICH, A.N.** - BOGACH, A. - BOLOTINA, Nadezhda B. - KHRYKINA, Olga N. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - POLOVETS, S. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - KAČMARČÍK, Jozef - FLACHBART, Karol - VORONOV, V.V. - SLUCHANKO, Nikolay E. Maltese cross-type magnetic phase diagrams in Tm1-xYbxB12 antiferromagnets with Yb-valence instability and dynamic charge stripes. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol. 574, art. no. 170671. (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.2023.170671

ADCA141 BAČKAI, Július - GABÁNI, Slavomír** - PRISTÁŠ, Gabriel - ORENDÁČ, Matúš - GAŽO, Emil - KRASIKOV, Kirill - SLUCHANKO, Nikolay E. - SIEMENSMEYER, Konrad - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Angle-resolved magnetoresistance in the strongly anisotropic quantum magnet TmB4. In Physical Review B, 2023, vol. 107, no. 14, art. no. 144403. (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.107.144403

ADCA142 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

ADCA143 BOLOTINA, Nadezhda B. - KHRYKINA, Olga N. - AZAREVICH, A.N. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, Volodymyr B. - GAVRILKIN, S. Yu. - TSVETKOV, A.Yu. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - VORONOV, V.V. - SLUCHANKO, Nikolay E. Low temperature singularities of electron density in a two-gap superconductor ZrB12. In Solid State Sciences, 2023, vol. 142, art. no. 107245. (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.2023.107245

ADCA144 BURY, P.** - VEVERIČÍK, Marek - ČERNOBILA, František - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - AGRESTI, Filippo - BARISON, Simona. Influence of Goethite Nanorods on Structural Changes and Transitions in Nematic Liquid Crystal E7. In Crystals, 2023, vol. 12, no. 2, art. no. 162. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-4352. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cryst13020162

ADCA145 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

ADCA146 CORTE-LEON, P.** - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - ZHUKOVA, V. - BLANCO, J.M. - IPATOV, M. - ZHUKOV, A. Temperature influence on magnetic properties and magnetoimpedance effect of Fe-rich glass-coated microwires. In AIP Advances, 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 025337. (2022: 1.6 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2158-3226. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/9.0000466

ADCA147 CORTE-LEON, P. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - ZHUKOVA, V. - BLANCO, J.M. - IPATOV, M. - ZHUKOV, A.**. Effect of temperature on magnetic properties and magnetoimpedance effect in Fe-rich microwires. In Journal of Alloys and Compounds, 2023, vol. 946, art. no. 169419. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 1.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2023.169419

ADCA148 DIKO, Pavel** - ZMORAYOVÁ, Katarína - MOTOKI, T. - SHIMOYAMA, Junichi. Microstructure of DyBCO bulk superconductors prepared using single-direction melt-growth (SDMG) method. In Ceramics International, 2023, vol. 49, no. 23, p. 39280-39288. (2022: 5.2 - IF, Q1 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0272-8842. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.09.272

ADCA149 DO, Hung Manh - NGUYEN, Trung Hieu** - VU, Hong Ky - BACH, Ta Ngoc - TUNG, Do Khanh - LE, Thi Hong Phong - DO, Thi Anh Thu - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan**. Effect of annealing on the exchange coupling between magnetic phases and the exchange bias effect in Co/CoO nanocomposite. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol. 588, art. no. 171439. (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.2023.171439

ADCA150 DŽUPPONOVÁ, Veronika - TOMÁŠKOVÁ, Nataša - ANTOŠOVÁ, Andrea - SEDLÁK, Erik - ŽOLDÁK, Gabriel**. Salt-Specific Suppression of the Cold Denaturation of Thermophilic Multidomain Initiation Factor 2. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 7, art. no. 6787. (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/ijms24076787

ADCA151 FARKAŠOVSKÝ, Pavol**. Hartree-Fock exploration of electronic ferroelectricity, valence transitions, and metal-insulator transitions in the extended Falicov-Kimball model. In Physical Review B, 2023, vol. 108, no. 7, art. no. 075161. (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.108.075161

ADCA152 FARKAŠOVSKÝ, Pavol**. On the stability of charge and spin order in the spin-one-half Falicov-Kimball model with the Ising-type Hund coupling. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol. 573, art. no. 170659. (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.2023.170659

ADCA153 GABÁNI, Slavomír - CEDERVALL, Johan - EK, Gustav - PRISTÁŠ, Gabriel - ORENDÁČ, Matúš - BAČKAI, Július - ONUFRIIENKO, Oleksandr - GAŽO, Emil - FLACHBART, Karol**. 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, Q2 - 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

ADCA154 GANČÁR, Miroslav - KURIN, Elena** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MAREK, Jozef - MUCAJI, Pavel - NAGY, Milan - GAŽOVÁ, Zuzana**. Green tea leaf constituents inhibit the formation of lysozyme amyloid aggregates: An effect of mutual interactions. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. Volume242, part2, art. no. 124856. (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.2023.124856

ADCA155 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). ISSN 0927-7765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2023.113356

ADCA156 GLUSHKOV, V.V.** - ZHURKIN, V. - BOZHKO, A.D. - VORONOV, V.V. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Surface conductivity in SmB6. In Solid State Sciences, 2023, vol. 142, art. no. 107247. (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.2023.107247

ADCA157 GONZÁLEZ-ALONSO, David** - GONZALEZ-LEGARRETA, Lorena** - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Tailoring Magnetic Properties and Magnetoimpedance Response in Nanocrystalline (Fe3Ni)81Nb7B12 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)

ADCA158 HARMOŠOVÁ, Michaela - KELLO, Martin - GOGA, Michal - TKÁČIKOVÁ, Ľudmila - VILKOVÁ, Mária - SABOLOVÁ, Danica - SOVOVÁ, Simona - SAMOĽOVÁ, Erika - LITECKÁ, Miroslava - KUCHÁROVÁ, Veronika - KUCHÁR, Juraj - POTOČŇÁK, 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

ADCA159 HAVRAN, Peter - CIMBALA, Roman** - KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal - DOLNÍK, Bystrík - MEDVEĎ, Dušan - KIRÁLY, Jozef. Dielectric relaxation response of electrical insulating liquids under different natures of thermal stress. In Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, 2023, vol. 25, p. 1599-1611. (2022: 6.4 - IF, Q1 - JCR, 1.05 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2238-7854. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2023.06.033

ADCA160 HNATIČ, Michal - KALAGOV, G.A.**. Superfluidity in multicomponent fermions via the functional renormalization group. In Nuclear Physics B, 2023, vol. 991, art. no. 116192. (2022: 2.8 - IF, Q3 - JCR, 0.938 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0550-3213. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nuclphysb.2023.116192

ADCA161 HNATIČ, Michal - HONKONEN, Juha - LUČIVJANSKÝ, Tomáš** - MIŽIŠIN, Lukáš. Universality Classes of Percolation Processes: Renormalization Group Approach. In Symmetry-Basel, 2023, vol. 15, no. 9, art. no. 1696. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.483 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2073-8994. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/sym15091696

ADCA162 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

ADCA163 JAMEEL, Bassam** - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - RAJŇÁK, Michal - MOLČAN, Matúš - BIELAS, R. - JÓZEFCZAK, Arkadiusz. Magnetorheological characterization of oil-in-oil magnetic Pickering emulsions. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol. 588, part A, art. no. 171433. (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.2023.171433

ADCA164 KHOROSHILOV, A.L.** - KRASIKOV, K.M.** - AZAREVICH, A.N. - BOGACH, A.V. - GLUSHKOV, V.V. - KRASNORUSSKY, V.N. - VORONOV, V.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, Volodymyr B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E.**. Hall Effect Anisotropy in the Paramagnetic Phase of Ho0.8Lu0.2B12 Induced by Dynamic Charge Stripes. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 2, art. no. 676. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules28020676

ADCA165 ZAKUŤANSKÁ, Katarína** - MIAKOTA, Dmytro - LACKOVÁ, Veronika - JENG, Shie-Chan - WEGLOWSKA, Dorota - AGRESTI, Filippo - JAROŠOVÁ, Markéta - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. Effect of temperature on memory effect in nematic phase of liquid crystal and their composites with aerosil and geothite nanoparticles. In Journal of Molecular Liquids, 2023, vol. 391, part B, art. no. 123357. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na:

https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.123357

ADCA166 KORALEWSKI, Marceli** - PAPRZYCKA, Malgorzata - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - SOBOTKA, Oskar. The kinetics of aggregation of the Aβ1-40 peptide monitored by magnetooptical methods. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol. 587, art. no. 171273. (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.2023.171273

ADCA167 KOTVYTSKA, L.** - TARASENKO, Róbert - FEYERHERM, R. - GABÁNI, Slavomír - LYUTAKOV, O. - ERZINA, Mariia - VINNIK, Olha - ORENDÁČ, Martin - ORENDÁČOVÁ, Alžbeta. Study of low-dimensional magnetism in zeolitic imidazolate frameworks. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol. 587, art. no. 171318. (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.2023.171318

ADCA168 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 ZrTe5 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

ADCA169 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

ADCA170 KRASIKOV, Kirill** - BOGACH, A. - AZAREVICH, A.N. - VORONOV, V.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol** - SLUCHANKO, Nikolay E. Positive and negative magnetoresistance and charge transport anisotropy in RB12 (R-Ho, Er, Tm) antiferromagnets with dynamic charge stripes. In Solid State Sciences, 2023, vol. 142, art. no. 107232. (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.2023.107232

ADCA171 KREMPASKÝ, Juraj** - SPRINGHOLZ, G. - D´SOUZA, Sunil Wilfred - CAHA, Ondřej - GMITRA, M. - NEY, Andreas - VAZ, C.A.F. - PIAMONTEZE, Cinthia - FANCIULLI, M. - KRIEGNER, Dominik - KRIEGER, Jonas A. - PROKSCHA, Thomas - SALMAN, Zaher - MINÁR, Jan** - DIL, J. Hugo**. Efficient magnetic switching in a correlated spin glass. In Nature Communications, 2023, vol. 14, no. 1, art. no. 6127. (2022: 16.6 - IF, Q1 - JCR, 5.116 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-023-41718-4

ADCA172 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

ADCA173 KUNDRÁT, Pavel - MAŘÍKOVÁ-KUBKOVÁ, Jana - HERICHOVÁ, Iva - TOMANOVÁ, Pavla - PETROVÁ, Markéta - TECL, Josef - KOZLOVCEV, Petr - KOTKOVÁ, Kristýna - FIALOVÁ, Anna - KUBANČÁK, Ján - VÁLEK, Jan - SVĚTLÍK, Ivo - PACHNEROVÁ BRABCOVÁ, Kateřina**. Radiocarbon dating of mortar charcoals from romanesque Southern Corridor, Prague Castle. In Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry, 2023, vol. 332, 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

ADCA174 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: 6.0 - IF, Q1 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2090-4479. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.asej.2022.102086

ADCA175 KUZMIAK, Marek - KOPČÍK, Michal - KOŠUTH, Filip - VAŇO, V. - HANIŠ, Jozef - SAMUELY, Tomáš - LATYSHEV, Vitalii - ONUFRIIENKO, Oleksandr - KOMANICKÝ, Vladimír - KAČMARČÍK, Jozef - ŽEMLIČKA, M. - GMITRA, Martin - SZABÓ, Pavol** - SAMUELY, Peter. Disorder- and magnetic field-tuned fermionic superconductor-insulator transition in MoN thin films: Transport and scanning tunneling microscopy. In Physical Review B, 2023, vol. 108, no. 18, art. no. 184511. (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.108.184511

ADCA176 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

ADCA177 MAIA, A. - VILARINHO, R. - KADLEC, C. - LEBEDA, M. - MIHÁLIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián - AGOSTINHO MOREIRA, J.** - KAMBA, S.**. Modifying the magnetoelectric coupling in TbMnO3 by low-level Fe3+substitution. In Physical Review B, 2023, vol.107, no.10, art. no. 104410. (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.107.104410

ADCA178 MÁRKUS, B.G. - GMITRA, Martin - DÓRA, B. - CSÖSZ, G. - FEHÉR, T. - SZIRMAI, P. - NÁFRÁDI, B. - ZÓLYOMI, V. - FORRÓ, L. - FABIAN, J.** - SIMON, F.**. Ultralong 100 ns spin relaxation time in graphite at room temperature. In Nature Communications, 2023, vol. 14, no. 1, art. no. 2831. (2022: 16.6 - IF, Q1 - JCR, 5.116 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-023-38288-w

ADCA179 MIHÁLIK, Matúš** - HOSER, Andreas - MIHALIK, Marián. Magnetism in PrMn0.6Fe0.4O3 compound. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023,

vol. 565, art. no. 170216. (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.2022.170216

ADCA180 MIHÁLIK, Matúš** - VAVRA, Martin - MOLČANOVÁ, Zuzana - BRIANČIN, Jaroslav - MIHALIK, Marián. Magnetic phase diagram of SmMn1-xFexO3 substitutional system. In Physica B: Condensed Matter, 2023, vol. 660, art. no. 414850. (2022: 2.8 - IF, Q2 - 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.2023.414850

ADCA181 MILIVOJEVIĆ, Marko - GMITRA, M. - KURPAS, Marcin - ŠTICH, Ivan - FABIAN, Jaroslav. Proximity-induced spin-orbit coupling in phosphorene on a WSe2 monolayer. In Physical Review B, 2023, vol. 108, no. 11, art. no. 115311. (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.108.115311

ADCA182 NAKAGAWA, Takeshi - DING, Yang - BU, Kejun - LU, Xujie - LIU, Haozhe - MOLITERNI, Anna - POPOVIC, Jasminka - MIHALIK, Marián - JAGLIČIC, Z. - MIHÁLIK, Matúš - VRANKIC, Martina**. Photophysical Behavior of Triethylmethylammonium Tetrabromoferrate(III) under High Pressure. In Inorganic Chemistry, 2023, vol. 62, no. 48, p. 19527-19541. (2022: 4.6 - IF, Q1 - JCR, 0.997 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0020-1669. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.3c02607

ADCA183 NASSRAH AMEER R.K. - BAŤKOVÁ, Marianna - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TÓTH-KATONA, Tibor**. Photoaligning Polymeric Command Surfaces: Bind, or Mix? In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2023, vol. 15, art. no. 4271. (2022: 5 - IF, Q1 - JCR, 0.72 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4360. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym15214271

ADCA184 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

ADCA185 OGANESYAN, K.B. - DZIERZEGA, Krzysztof - GEVORGYAN, Ashot H. - HNATIČ, 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

ADCA186 OGANESYAN, K.B.** - AKOPIAN, A.A. - DZIERZEGA, Krzysztof - GEVORGYAN, Ashot H. - HNATIČ, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Suddenly switching-on interaction in the relativistic strophotron. In Laser Physics Letters, 2023, vol. 20, no. 3, art. no. 036001. (2022: 1.7 - IF, Q3 - JCR, 0.409 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1612-2011. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1612-202X/acb43e

ADCA187 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

ADCA188 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

ADCA189 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

ADCA190 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

ADCA191 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

ADCA192 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

ADCA193 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

ADCA194 RAJŇÁK, Michal** - DOLNÍK, Bystrík - PAULOVIČOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - PAREKH, K. - UPADHYAY, R.V. Dielectric spectrum of a ferrofluid layer exposed to a gradient magnetic field. In Journal of Chemical Physics, 2023, vol. 158, no. 20, art. no. 204901. (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/10.1063/5.0151811

ADCA195 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

ADCA196 REGECIOVÁ, Ľubomíra** - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Magnetization processes and magnetocaloric effect of the Ising model on the octahedral lattice. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2023, vol. 586, art. no. 171153. (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.2023.171153

ADCA197 REGECIOVÁ, Ľubomíra** - FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Magnetization processes and magnetocaloric effect in the two-dimensional coupled double-Ising model. In Physica B: Condensed Matter, 2023, vol. 650, art. no. 414514. (2022: 2.8 - IF, Q2 - 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.2022.414514

ADCA198 REGECIOVÁ, 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

ADCA199 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 NiBi3 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

ADCA200 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)

ADCA201 SAMUELY, Tomáš** - WICKRAMARATNE, Darshana - GMITRA, Martin - JAOUEN, Thomas - ŠOFRANKO, Ondrej - VOLAVKA, Dominik - KUZMIAK, Marek - HANIŠ, Jozef - SZABÓ, Pavol - MONNEY, Claude - KREMER, Geoffroy - LE FEVRE, Patrick - BERTRAN, Francois - CREN, Tristan - SASAKI, Shunsuke - CARIO, Laurent - CALANDRA, Matteo - MAZIN, Igor I. - SAMUELY, Peter. Protection of Ising spin-orbit coupling in bulk misfit superconductors. In Physical Review B, 2023, vol. 108, no. 22, art. no. L220501. (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.108.L220501

ADCA202 SHEIKH, Umber** - AZIZ, Yousra - BHATTI, M.Z. - PINČÁK, Richard. On evolution of compact stars from string fluid in Rastall gravity. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2023, vol. 20, no. 4, art. no. 350058. (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/S0219887823500585

ADCA203 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

ADCA204 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

ADCA205 SHEPA, Ivan** - MÚDRA, Erika - CAPKOVÁ, Dominika - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - PETRUŠ, Ondrej - KROMKA, František - MILKOVIČ, Ondrej - ANTAL, Vitaliy - BALÁŽ, Matej - LISNICHUK, Maksym - MARCIN BEHUNOVÁ, Dominika - ZALKA, Dóra - DUSZA, Ján. Porous Nb2O5 nanofibers prepared via reactive needle-less electrospinning for application in lithium-sulfur batteries. In Inorganics, 2023, vol. 11, . p. 456-1 - 456-15. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2304-6740. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/inorganics11120456 (CEDITEK II : Rozvoj a podpora výskumno-vývojových aktivít Centra pre testovanie kvality a diagnostiku materiálov v oblastiach špecializácie RIS3 SK. SEMOD-EL76/49-11-2023 : Ministerstvo obrany. Progresívne fotokatalytické materiály pre biologickú a chemickú dekontamináciu)

ADCA206 SHLAPA, Yulia** - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - VELTRUSKA, Katerina - MARALOIU, V.A. - GARČÁROVÁ, Ivana - RAJŇÁK, Michal - MUSATOV, Andrey** - BELOUS, Anatolii. Design of Magnetic Fe3O4/CeO2 "Core/Shell"-Like Nanocomposites with Pronounced Antiamyloidogenic and Antioxidant Bioactivity. In ACS Applied Materials & Interfaces, 2023, vol. 15, no. 42, p. 49346-49361. (2022: 9.5 - IF, Q1 - JCR, 2.178 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1944-8244. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.3c10845

ADCA207 SOLANIK, Michal** - BOBÍK, Pavol - GENČI, Ján. Geliosphere-parallel CPU and GPU based models of cosmic ray modulation in the heliosphere. In Computer Physics Communications, 2023, vol. 291, art. no. 108847. (2022: 6.2 - IF, Q1 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0010-4655. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cpc.2023.108847

ADCA208 SZALOWSKI, Karol** - MILIVOJEVIC, 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

ADCA209 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

ADCA210 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - VENUGOPALAN NAIR, Anupama - NAIR, Sumesh - HOVHANNISYAN, Vladimir - CHEN, Shean-Jen - MUSATOV, Andrey. Biocompatible zeolite-dye composites with anti-amyloidogenic properties. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 251, art. no. 126331. (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.2023.126331

ADCA211 TARASENKO, Róbert - DANYLCHENKO, Petro** - ZELEŇÁK, Vladimír - GIRMAN, Vladimír - ČIŽMÁR, Erik - TKÁČ, Vladimír - KOZIN, Illia -

VOROBIOV, Serhii - ONUFRIIENKO, Oleksandr - ORENDÁČOVÁ, Alžbeta - ORENDÁČ, Martin. Experimental study of Cu(en)(H2O)2SO4 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

ADCA212 TOMEČKOVÁ, Vladimíra** - TKÁČIKOVÁ, S. - TALIAN, Ivan - FABRICIOVÁ, Gabriela - HOVAN, Andrej - KONDRAKHOVA, Daria - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - SKIRKOVÁ, Miriama - KOMANICKÝ, Vladimír - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. Experimental Analysis of Tear Fluid and Its Processing for the Diagnosis of Multiple Sclerosis. In Sensors, 2023, vol. 23, no. 11, art. no. 5251. (2022: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8220. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/s23115251

ADCA213 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

ADCA214 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, 1.079 - 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)

ADCA215 PRIBULOVÁ, Zuzana** - MARCIN, Miroslav - KAČMARČÍK, Jozef - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - MORI, Takao - SLUCHANKO, Nikolay E. - ANISIMOV, Mikhail A. - CAMBEL, Vladimír - ŠOLTÝS, Ján - MARCENAT, Christophe - KLEIN, Thierry - SAMUELY, Peter. Defect-induced weak collective pinning in superconducting YB6 crystals. In Journal of Physics-Materials, 2023, vol. 6, no. 4, art. no. 045002. (2022: 4.8 - IF, Q2 - JCR, 1.423 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2515-7639. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/2515-7639/aceeb7

ADCA216 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

ADCA217 VILARINHO, R.** - VILAO, R.C. - ALBERTO, H.V. - MARINOPOULOS, A.G. - GIL, J.M. - LUETKENS, H. - GUGUCHIA, Z. - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - AGOSTINHO MOREIRA, J. Understanding the magnetic dynamics and magnetostructural coupling in the paramagnetic phase of TbMnO3 by muon-spin spectroscopy. In Physical Review B, 2023, vol. 108, no. 17, art. no. 174401. (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.108.174401

ADCA218 YANG, Zhuo** - FAUQUÉ, Benoit - NOMURA, Toshihiro - SHITAOKOSHI,

Takashi - KIM, Shunghoon - 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, vol. 14, no. 1, art. no. 7006. (2022: 16.6 - IF, Q1 - JCR, 5.116 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-023-42730-4

ADCA219 ZAUŠKA, Ľuboš - ZELENKA, Tomáš - LISNICHUK, Maksym - PILLÁROVÁ, Paula - KUCHÁROVÁ, Veronika - BEDNARČÍK, Jozef - VILKOVÁ, Mária - NEHRA, Satya Pal - SHARMA, Anshu - ZELEŇÁK, 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

ADCA220 ZHU, Yanhan - YANG, Yi - GU, Xiafan - GAO, Qiang - DIKO, Pavel - YAO, Xin**. Natural strategies for creating non-equilibrium morphology with self-repairing capability towards rapid growth of excellent YBa2Cu3O7-δ crystals. In IUCrJ, 2023, vol. 10, part 2, p. 177-188. (2022: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 3.072 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2052-2525. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S2052252523000076

ADCA221 ZMORAYOVÁ, Katarína - DIKO, Pavel** - VOLOCHOVÁ, Daniela - ANTAL, Vitaliy - HLÁSEK, Tomáš - PLECHÁČEK, Vladimír - ANTONČÍK, Filip. Complex microstructural analysis of YBCO single-grain bulks with artificial holes: Effect on superconducting properties. In Ceramics International, 2023, vol. 49, no. 13, p. 22177-22186. (2022: 5.2 - IF, Q1 - JCR, 0.918 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0272-8842. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2023.04.046

ADMA Vedecké práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMA01 CRIVILLERO, Maria Victoria Ale - SOUZA, Jean C. - HASSE, Vicky - SCHMIDT, Marcus - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - GABÁNI, Slavomír - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol - WIRTH, Steffen**. Detection of Surface States in Quantum Materials ZrTe2 and TmB4 by Scanning Tunneling Microscopy. In Condensed Matter, 2023, vol. 8, no. 1, art. no. 9. (2022: 1.7 - IF, 0.526 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2410-3896. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/condmat8010009

ADMA02 GARBOVSKIY, Y. - KOPČANSKÝ, Peter - KOVALCHUK, O.V.** - KOVALCHUK, T.M. - VOLOKH, L.V. Peculiarities of the effect of different types of SOR nanoimpurities on the value of ionic component of the electrical conductivity of the nematic 6 CB. In Semiconductor Physics, Quantum Electronics and Optoelectronics, 2023, vol. 26, no. 2, p. 173-179. (2022: 0.9 - IF, 0.265 - SJR, Q3 - SJR). (2023 - WOS, SCOPUS). ISSN 1605-6582. Dostupné na: https://doi.org/10.15407/spqeo26.02.173

ADMA03 HNATIČ, Michal** - KECER, M.** - LUČIVJANSKÝ, Tomáš**. Anomalous Kinetics of a Multi-Species Reaction-Diffusion System: Effect of Random Velocity Fluctuations. In Physics of Particles and Nuclei Letters, 2023, vol. 20, no. 5, p. 1081-1083. (2022: 0.5 - IF, 0.267 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1547-4771. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1547477123050370

ADMA04 KOSIACHKIN, Y.** - BULAVIN, Leonid A. - KOPČANSKÝ, Peter. DEVELOPMENT OF NEUTRON REFLECTOMETRY OF SURFACE LAYERS

OF LIQUID SYSTEMS. In Ukrainian Journal of Physics, 2023, vol. 68, no. 4, p. 259-265. (2022: 0.5 - IF, 0.21 - SJR, Q3 - SJR). (2023 - WOS, SCOPUS). ISSN 2071-0194. Dostupné na: https://doi.org/10.15407/ujpe68.4.259

ADMA05 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

ADMA06 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

ADMA07 ZABASHTA, Yu.F.** - KOVALCHUK, V.I. - KOPČANSKÝ, Peter - ŠAFAŘÍK, I. - LAZARENKO, M.M. - VERGUN, L.Yu. - BULAVIN, Leonid A. STRUCTURAL FEATURES OF LAMELLAR-CHAIN HYDROGELS. In Ukrainian Journal of Physics, 2023, vol. 68, no. 8, p. 536-542. (2022: 0.5 - IF, 0.21 - SJR, Q3 - SJR). (2023 - WOS, SCOPUS). ISSN 2071-0194. Dostupné na: https://doi.org/10.15407/ujpe68.8.536

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 FOS, Alen** - ŠVEC, Peter - JANOTOVÁ, Irena - JANIČKOVIČ, Dušan - BUTVINOVÁ, Beata - BÚRAN, Marek - KYRITSI, Anna - KONSTANTINIDIS, Nikolaos - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - NOVÁK, Patrik. Microstructure and Magnetic Properties of Rapidly Quenched Fe-Sn-B Based Alloys. In AIP Conference Proceedings, 2023, vol. 2778, art. no. 040004. (2022: 0.164 - SJR). (2023 - WOS, SCOPUS). ISSN 0094-243X. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0136472 (APVV-19-0369 : Nové nano / mikroštruktúrované kovové materiály pripravené nekonvenčnými spôsobmi spracovania. VEGA 2/0144/21 : Riadenie vlastností kovových systémov modifikáciou štruktúry na atomárnej škále pomocou vnútorných a vonkajších faktorov)

ADMB02 KOTVYTSKA, L.** - TARASENKO, Róbert - LYUTAKOV, O. - ERZINA, Mariia - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - VINNIK, Olha - ORENDÁČ, Martin - ORENDÁČOVÁ, Alžbeta. Physical properties of metal-organic zeolitic imidazolate frameworks. In AIP Conference Proceedings, 2023, vol. 2778, art. no. 040015. (2022: 0.164 - SJR). (2023 - WOS, SCOPUS). ISSN 0094-243X. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0136197 (APCOM 2022 : International Conference Applied Physics of Condensed Matter)

ADMB03 VINNIK, Olha** - TARASENKO, Róbert - KOTVYTSKA, L. - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ORENDÁČ, Martin - ORENDÁČOVÁ, Alžbeta. The Study of Lattice Dynamics in Dimerized Quantum Magnets with Chain-Like Crystal Structure. In AIP Conference Proceedings, 2023, vol. 2778, art. no. 040027. (2022: 0.164 - SJR). (2023 - WOS, SCOPUS). ISSN 0094-243X. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0136218

AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFB01 ANTOŠOVÁ, Andrea** - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - GANČÁR, Miroslav - SOBOTOVÁ, Radka - FEDUNOVÁ, Diana - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - BARUTIAK, M. - KONERACKÁ,

Martina - GAŽOVÁ, Zuzana. Identifikácia SiO2@MNPs nanočastíc pre efektívnu magnetickú separáciu RNA. In NANOVIR – Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie NANOVIR, 20. Jún 2023, Košice. 1. - Košice : UPJŠ, 2023, p. 40-44. ISBN 978-80-574-0232-9 print. (NANOVIR - Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Vedecká konferencia NANOVIR)

AFB02 MIRKOVIČ, M. - MILANOVIČ, Z. - PERIČ, M. - VRANJEŠ-DURIČ, S. - OGNJANOVIČ, M. - ANTIČ, B. - KURAICA, M. - KRSTIČ, I. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina** - ANTAL, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - KONERACKÁ, Martina. Príprava magnetických nanočastíc a ich značenie rádionuklidmi pre potenciálne teranostické použitie. In NANOVIR – Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie NANOVIR, 20. Jún 2023, Košice. 1. - Košice : UPJŠ, 2023, p. 32-35. ISBN 978-80-574-0232-9 print. (NANOVIR - Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Vedecká konferencia NANOVIR)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

AFD01 ANTAL, Iryna** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina. Príprava a charakterizácia magnetických nanočastíc modifikovaných poly-L-lyzínom. In NANOVIR – Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie NANOVIR, 20. Jún 2023, Košice. 1. - Košice : UPJŠ, 2023, p. 104-107. ISBN 978-80-574-0232-9 print. (NANOVIR - Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Vedecká konferencia NANOVIR)

AFD02 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana** - ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - FEDUNOVÁ, Diana - GAŽOVÁ, Zuzana. Atómová silová mikroskopia – charakterizácia morfologických vlastností Fe3O4@SiO2 nanočastíc. In NANOVIR – Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie NANOVIR, 20. Jún 2023, Košice. 1. - Košice : UPJŠ, 2023, p. 108-111. ISBN 978-80-574-0232-9 print. (NANOVIR - Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Vedecká konferencia NANOVIR)

AFD03 KHMARA, Iryna** - MOLČAN, Matúš - ANTAL, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina. Magnetické nanočastice obalené chitosanom pre účinnú magnetickú hypertermiu. In NANOVIR – Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie NANOVIR, 20. Jún 2023, Košice. 1. - Košice : UPJŠ, 2023, p. 130-134. ISBN 978-80-574-0232-9 print. (NANOVIR - Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Vedecká konferencia NANOVIR)

AFD04 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTAL, Iryna - ANTOŠOVÁ, Andrea - GANČÁR, Miroslav - KOVÁČ, J. - GIRMAN, V. - FEDUNOVÁ, Diana - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - GAŽOVÁ, Zuzana - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta**. Syntéza a charakterizácia magnetických nanočastíc obalených oxidom kremičitým. In NANOVIR – Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie NANOVIR, 20. Jún 2023, Košice. 1. - Košice : UPJŠ, 2023, p. 144-148. ISBN 978-80-574-0232-9 print. (NANOVIR - Nanočastice

pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Vedecká konferencia NANOVIR)

AFD05 KUCHÁROVÁ, Veronika - DIKO, Pavel - VOLOCHOVÁ, Daniela - ZMORAYOVÁ, Katarína. Influence of synthesis parameters on the structure and properties of massive high temperature REBCO superconductors. In 21st Conference of Czech and Slovak Physicists : Proceedings. - Košice, Slovak republic : Slovak Physical Society, 2023, p. 131-134. ISBN 978-80-89855-21-6.

AFD06 PAULOVIČOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - RAJŇÁK, Michal - DOLNÍK, Bystrík - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. In situ dielectric-rheological study of a dielectric liquid-based ferrofluid. In 21st Conference of Czech and Slovak Physicists : Proceedings. - Košice, Slovak republic : Slovak Physical Society, 2023, p.101-102. ISBN 978-80-89855-21-6.

AFD07 RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - DOLNÍK, Bystrík - CIMBALA, Roman - KURIMSKÝ, Juraj - FRANKO, M. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Cooling performance of nano-functionalized biodegradable oil in a power transformer. In 21st Conference of Czech and Slovak Physicists : Proceedings. - Košice, Slovak republic : Slovak Physical Society, 2023, p.103-104. ISBN 978-80-89855-21-6.

AFD08 TÓTHOVÁ, Jana - PAULOVIČOVÁ, Katarína - JAMEEL, Bassam - RAJŇÁK, Michal - MOLČAN, Matúš - BIELAS, R. - JÓZEFCZAK, Arkadiusz. Rheology of magnetic pickering emulsions. In 21st Conference of Czech and Slovak Physicists : Proceedings. - Košice, Slovak republic : Slovak Physical Society, 2023, p.109-110. ISBN 978-80-89855-21-6.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 KHMARA, Iryna - ANTAL, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina. Peroxidase-like activity of chitosan modified magnetic nanoparticles. In 21. Young Researchers´Conference Materials Science and Engineering, November 29 - December 1, 2023, Beograd, Serbia : Programme and the Book of Abstracts. - Belgrad : Institute of Technical Sciences of SASA, 2023, p.15. ISBN 978-86-80321-38-7. (Young Researchers´Conference Materials Science and Engineering)

AFG02 KHMARA, Iryna - ŠTRBÁK, Oliver - MOLČAN, Matúš - ANTOŠOVÁ, Andrea - GAŽOVÁ, Zuzana - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina. Chitosan.stabilized magnetic nanoparticles for application in medicine. In 20. Young Researchers´Conference Materials Science and Engineering, November 30 - December 2, 2022, Belgrade, Serbia : Programme and the Book of Abstracts. 1. - Belgrad : Institute of Technical Sciences of SASA, 2022, p.46. ISBN 978-86-80321-37-0. (Young Researchers´Conference Materials Science and Engineering)

AFG03 MEŠKOVÁ, Klaudia - MARTONOVÁ, Katarína - PARMAR, Oľga - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav. CO-CRYSTALLIZATION STRATEGIES TO SUPPLEMENT THE STRUCTURE OF PROTEIN FILAMENTS BY Y-RAY CRYSTALLOGRAPHY. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2023, vol. 29, no. 1, p. 5. ISSN 1211-5894. Dostupné na internete: http://www.xray.cz/ms/

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 FEDOROVÁ, Viktória - BIRO, Tomáš - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - HUMENÍK, M. Self-assembling of spider silk protein conjugated with biologically active

DNA-aptamers. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p.131-132. ISBN 978-80-8240-047-5. (50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)

AFH02 GOMBOŠ, Ján - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - BAŤKOVÁ, Marianna - KOPČANSKÝ, Peter - ŠTRBÁK, Oliver. Study of ferritin and ferritin derivatives in the pathology of neurodegenerative processe. In 1 st Meeting FeS Clusters from Chemistry to Biology and Beyond. - Carcavelos, 2023, p. 45-45. (FeS Clusters from Chemistry to Biology and Beyond)

AFH03 KUPKOVÁ, Miriam - KUPKA, Martin - ORIŇAKOVÁ, Renáta. Effective Young´s modulus of Fe-based cellular material. In The 7th International conference on Novel materials fundamentals and applications : Book of abstracts. Košice, 15.-18.10.2023. - Košice : Prírodovedecká fakulta UPJŠ, 2023, p. 54. ISBN 978-80-574-0244-2. (APVV-20-0278 : Degradovateľné kovové biomateriály s riadeným uvoľňovaním liečiv. International conference on Novel materials fundamentals and applications)

AFH04 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - PETRENKO, Viktor I. - GARČÁROVÁ, Ivana - ALMASY, Laszlo - MUSATOV, Andrey. The intriguing effect of cholesterol-based surfactant chobimalt on insulin amyloid aggregation: biophysical and biochemical studies. In XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies : Programme & Abstract Book, September 10th - 13th, 2023, High Tatras, Slovakia. 1. vyd. - Bratislava : Slovak Centre of Scientific and Technical Information, 2023, p.189-190. ISBN 978-80-8240-047-5. (50 years of Recombinant DNA- Past, Present, Future : FEBS + meeting)

***AFHB Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFHB01 VITUSHKINA, Svitlana - KUCHÁR, Juraj - KUCHÁROVÁ, Veronika. Study of preparation and characterization of organic precursors of single-molecule magnets based on 3d/4f metals. In ChemZi : 75. zjazd chemikov, 4.-8. september 2023, Vysoké Tatry, 2023, roč. 19, č. 1, s.157. ISSN 1336-7242.

FAI Zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy ...)

FAI01 NANOVIR – Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Recenzovaný zborník príspevkov z vedeckej konferencie NANOVIR, 20. Jún 2023, Košice. 1. Košice : UPJŠ, 2023. 158 s. ISBN 978-80-574-0232-9 print (NANOVIR - Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 : Vedecká konferencia NANOVIR)

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

GII01 ANTAL, Iryna** - ANTOŠOVÁ, Andrea - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - KHMARA, Iryna - GAŽOVÁ, Zuzana. Fabrication, characterization and bioactive properties of poly-L-lysine and chitosan functionalized magnetic nanoparticles. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022,

p.208. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII02 ANTOŠOVÁ, Andrea - PARMAR, Oľga - VERDUCCI, Patrizia - BYSTRENOVÁ, Eva - GANČÁR, Miroslav - ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - GAŽOVÁ, Zuzana**. Anti-amyloid activity of proline-, cysteine-, and poly-L-lysine functionalized magnetic nanoparticles. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.135. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII03 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - NIEDZIALEK, D. - WIECZOREK, G. - KOZMINSKI, P. - GAŽOVÁ, Zuzana. Anti-Aβ fibrils potential of azobenzene molecules. In 3. PhasAGE International Conference, 18-20 OCTOBER 2023, PORTO, PORTUGAL : Abstract Book. - [S.l.:s.n.], 2023, p.35. (: PhasAGE International Conference)

GII04 BIRČÁKOVÁ, Zuzana - DOBÁK, Samuel - KOLLÁR, P. - FÜZER, J. - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - WEIDENFELLER, Bernd - BEDNARČÍK, Jozef - ONDERKO, František. Magnetické vlastnosti kompozitných materiálov Fe@ferit pripravených metódou "suchého" povlakovania častíc. In Funkčné kompozitné materiály. Košice, 7.3.2023. - Košice : Ústav materiálového výskumu SAV, 2023, p. 11. ISBN 978-80-89782-15-4. (Funkčné kompozitné materiály)

GII05 DIKO, Pavel** - RADUŠOVSKÁ, Monika - VOLOCHOVÁ, Daniela - ZMORAYOVÁ, Katarína - KUCHÁROVÁ, Veronika - HLÁSEK, T. - PLECHÁČEK, V. - YAO, X. - NOUDEM, J. - MOTOKI, T. Microstructure and suoerconductig properties of REBCO bulks studied at DMP IEP SAS Košice. In PASREG 2023 : 13th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials, 31st August - 1st September 2023, CRISMAT Caen, France. - [S.l.:s.n.], 2023, p. 22. (PASREG 2023 : International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials)

GII06 JAMEEL, Bassam** - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TÓTHOVÁ, Jana - MOLČAN, Matúš - RAJŇÁK, Michal - BIELAS, R. - JÓZEFCZAK, Arkadiusz. Magnetorheological properties of oil-in-oil magnetic Pickering emulsions. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.201. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII07 JURÍKOVÁ, Alena** - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - KONERACKÁ, Martina - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Optimization of magnetic nanoparticles modifications for biomedical applications. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.189. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII08 KHMARA, Iryna** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina. Influence of coating on peroxidase-like activity of magnetic nanoparticles. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.210. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII09 KOPČANSKÝ, Peter** - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KARPETS, Maksym - RAJŇÁK, Michal - MOLČAN, Matúš - TIMKO, Milan - LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - ŠAFAŘÍK, I. - PETRENKO, Viktor I. Neutrons- useful tool for structural study of magnetic nanoparticles in magnetic fluids and their composites. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.81. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII10 KUCHÁROVÁ, Veronika** - DIKO, Pavel - VOLOCHOVÁ, Daniela. Preparation,

microstructure and superconducting properties of EuBCO-Ag bulk samples. In PASREG 2023 : 13th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials, 31st August - 1st September 2023, CRISMAT Caen, France. - [S.l.:s.n.], 2023, p. 57. (PASREG 2023 : International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials)

GII11 LACKOVÁ, Veronika** - SCHROER, Martin A. - HÄHSLER, Martin - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - BEHRENS, S. - SVERGUN, Dmitri I. - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter. The collective ordering of the magnetic nanoparticles and their influence on the liquid crystal matrix. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.82. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII12 LACKOVÁ, Veronika - BURYLOV, Sergii - PETROV, Danil - ZAKUŤANSKÁ, Katarína - BURYLOVA, Natalia - VOROSHILOV, Alexey - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália**. Anisometric magnetic nanoparticles in nematics. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.183. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII13 MIRKOVIČ, M. - MILANOVIČ, Z. - PERIČ, M. - VRANJEŠ-DURIČ, S. - OGNJANOVIČ, M. - ANTIČ, B. - KURAICA, M. - KRSTIČ, I. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina** - ANTAL, Iryna - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - JURÍKOVÁ, Alena - KONERACKÁ, Martina. Design, preparation and radiolabeling of amino functionalized magnetic nanoparticles for potential theranostic use. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.209. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII14 MOLČAN, Matúš** - JÓZEFCZAK, Arkadiusz - BIELAS, R. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - JAMEEL, Bassam. New Pickering emulsion systems based on magnetic particles. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.181. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII15 RAJŇÁK, Michal** - PAULOVIČOVÁ, Katarína - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - DZIDA, M. - CWYNAR, K. - SCHELLER, L. - PAREKH, K. - UPADHYAY, R.V. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Comparison of physical properties of ferrofluids based on mineral transformer oil and biodegradable gas-to-liquid oil. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.179. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)

GII16 SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika - CAPKOVÁ, Dominika - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - PETRUŠ, Ondrej - KROMKA, František - MILKOVIČ, Ondrej - ANTAL, Vitaliy - BALÁŽ, Matej - LISNICHUK, Maksym - MARCIN BEHUNOVÁ, Dominika - DUSZA, Ján. Preparation of niobium pentoxide nanofibers by reactive needleless electrospinning. In ECerS 2023. 18th Conference and Exhibition of the European Ceramic Society : Book of abstracts. Lyon, 2.-6.7.2023. - Lyon, France : European Ceramic Society, Groupe Français de Céramique MATEIS (INSA Lyon, Université Lyon 1, CNRS), 2023. (VEGA 2/0080/23 : Vývoj keramických nanovlákien na báze kovov získaných z recyklácie odpadov technológiou elektrostatického zvlákňovania. APVV-19-0497 : Nové vysokoentropické keramické materiály pre pokročilé aplikácie. SK-UA-21-0074 : Štruktúra a vlastnosti reaktívne spekaných vysoko entropických kovových. ECerS : Conference and exhibition of the European ceramic society)

GII17 SOBOTOVÁ, Radka - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL,

	Iryna - KHMARA, Iryna - ŠTRBÁK, Oliver - MIKOLKA, P. - GOMBOŠ, Ján - KONERACKÁ, Martina**. Functionalized magnetic nanoparticles for MRI imaging of drug distribution in the lungs in experimental acute respiratory distress syndrome. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.190. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)
GII18	ŠÁRPATAKY, Miloš** - KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína. Partial discharge activity in magnetic fluids based on biodegradable oil. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.158. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)
GII19	VOLOCHOVÁ, Daniela** - RADUŠOVSKÁ, Monika - DIKO, Pavel. Macroscopic superconducting properties of GdBCO bulk superconductors with defferent height. In PASREG 2023 : 13th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials, 31st August - 1st September 2023, CRISMAT Caen, France. - [S.l.:s.n.], 2023, p. 37. (PASREG 2023 : International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials)
GII20	YAO, Xin** - ZHU, Yanhan - DIKO, Pavel - ZHOU, Difan. Natural strategies for creating non-equilibrium morphology with self-repairing capability towards rapid growth of YBCO bulks. In PASREG 2023 : 13th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials, 31st August - 1st September 2023, CRISMAT Caen, France. - [S.l.:s.n.], 2023, p. 21. (PASREG 2023 : International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials)
GII21	ZÁVIŠOVÁ, Vlasta** - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - BEDNÁRIKOVÁ, Monika - MÚČKOVÁ, Marta - KONERACKÁ, Martina. Anticancer activity of betulinic acid conjugated magnetic nanoparticles. In ICMF23 : 16th International Conference on Magnetic Fluids, Granada (Spain), 12-16 June 2023. Book of Abstracts. - [S.l.:s.n.], 2022, p.191. (ICMF : International Conference on agnetic Fluids)
GII22	ZMORAYOVÁ, Katarína** - DIKO, Pavel - MOTOKI, T. - SHIMOYAMA, Junichi. Microstructure of DyBCO bulk superconductors prepared using single-direction melt growth (SDMG) method. In PASREG 2023 : 13th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials, 31st August - 1st September 2023, CRISMAT Caen, France. - [S.l.:s.n.], 2023, p. 56. (PASREG 2023 : International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials)

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - PRIBULOVÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef. Point-Contact Spectroscopy of Multigap Superconductors. In Nanoscience and Engineering in Superconductivity. - Berlin : Springer, 2010, chapter 7, p. 187-210. ISBN 978-3-642-15136-1. ISSN 1434-4904. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-642-15137-8_7

Citácie:

1. [1.1] ROMANO, P. - AVITABILE, F. - DI BARTOLOMEO, A. - GIUBILEO, F. Point contact spectroscopy: a powerful technique for the low temperature characterization of superconducting materials. In 2022 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON METROLOGY FOR AEROSPACE (IEEE METROAEROSPACE 2022). ISSN 2575-7482, 2022, p. 532-537., Registrované v: WOS

***ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

ADC01 ŠKORVÁNEK, Ivan - KIM, C.G. - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter - SATO TURTELLLI, Reiko. Soft magnetic behaviour and permeability spectra in amorphous and nanocrystalline Fe80.5Nb7B12.5 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 (SMM 14 : International Symposium on Soft and Magnetic Materials)

Citácie:

1. [1.1] MILKOVA, D. A. - ZANAEVA, E. N. - BAZLOV, A. - TABACHKOVA, N. Yu - CHURYUMOV, A. Yu - INOUE, A. Replacement effect with Ni on high-frequency permeability and core loss characteristics for FeNiPBSiC glassy alloys. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2022, vol. 896. ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.163085., Registrované v: WOS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 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 prompt photon production in root s(NN)=8.16 TeV p Pb collisions with ATLAS. In Physics Letters B, 2019, vol. 796, p. 230-252. (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.2019.07.031

Citácie:

1. [1.1] HELENIUS, I. - WALT, M. - VOGELSANG, W. NNLO nuclear parton distribution functions with electroweak-boson production data from the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHALEK, R.A. - GAULD, R. - GIANI, T. - NOCERA, E.R. - RABEMANANJARA, T.R. - ROJO, J. nNNPDF3.0: evidence for a modified partonic structure in heavy nuclei. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 3 2022, vol. 82, no. 6., 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 fiducial and differential W+W- production cross-sections at root 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] BELLAN, R. - BOLDRINI, G. - BRAMBILLA, D. - BRIVIO, I. - BRUSA, R. - CETORELLI, F. - CHIUSI, M. - COVARELLI, R. - DEL TATTO, V. - GOVONI, P. - MASSIRONI, A. - OLIVI, L. - ORTONA, G. - PIZZATI, G. - TARABINI, A. - VAGNERINI, A. - VERNAZZA, E. - XIAO, J. A sensitivity study of VBS and diboson WW to dimension-6 EFT operators at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHURY, D. - DEKA, K. - MAHARANA, S. - SAINI, L.K. Anomalous gauge couplings vis-a-vis (g-2)μ and flavor observables. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 22 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAS BAKSHI, S. - CHAKRABORTTY, J. - ENGLERT, C. - SPANNOWSKY, M. - STYLIANOU, P. Landscaping CP-violating BSM scenarios. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2022, vol. 975., Registrované v: WOS

4. [1.1] DEGRANDE, C. - TOUCHèQUE, J. A reduced basis for CP violation in SMEFT at colliders and its application to diboson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] POPESCU, A. Polarised Study of Diboson Production at NNLO. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, APR 2022, vol. 77, no. 2, p. 252-253., Registrované v: WOS

ADCA03 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] BENSALEM, W. - LONDON, D. - STOLARSKI, D. - TONERO, A. Searching for light new physics at the LHC via lepton-number violation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2022, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEGRANDE, C. - TOUCHèQUE, J. A reduced basis for CP violation in SMEFT at colliders and its application to diboson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Breaking down the entire spectrum of spin correlations of a pair of particles involving fermions and gauge bosons. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2022, vol. 984., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAO, K. - RINDANI, S.D. - SARMAH, P. - SINGH, B. Use of Z polarization in e⁺e⁻ → ZH to measure the triple-Higgs coupling. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2022, vol. 975., Registrované v: WOS

ADCA04 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] BELLAN, R. - BOLDRINI, G. - BRAMBILLA, D. - BRIVIO, I. - BRUSA, R. - CETORELLI, F. - CHIUSI, M. - COVARELLI, R. - DEL TATTO, V. - GOVONI, P. - MASSIRONI, A. - OLIVI, L. - ORTONA, G. - PIZZATI, G. - TARABINI, A. - VAGNERINI, A. - VERNAZZA, E. - XIAO, J. A sensitivity study of VBS and diboson WW to dimension-6 EFT operators at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA05 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] BORSCHENSKY, C. - FUKS, B. - KULESZA, A. - SCHWARTLäNDER, D. Scalar leptoquark pair production at the LHC: precision predictions in the era of flavour anomalies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 18 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA06 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 ats root S-NN=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] AL-MASHAD, M.A. - HAMEREN, A. - KAKKAD, H. - KOTKO, P. - KUTAK, K. - VAN MECHELEN, P. - SAPETA, S. Dijet azimuthal correlations in p-p and p-Pb collisions at forward LHC calorimeters. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 21 2022, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOUAZIZ, H. - DELENDA, Y. - KHELIFA-KERFA, K. Azimuthal decorrelation between a jet and a Z boson at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA07 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] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

ADCA08 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] CARPENTER, L.M. - SMYLIE, M.J. Exploring the phenomenology of weak adjoint scalars in minimal R-symmetric models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 14 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA09 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] TOURANAKOU, M. - CHERNYAVSKAYA, N. - DUARTE, J. - GUNOPULOS, D. - KANSAL, R. - ORZARI, B. - PIERINI, M. - TOMEI, T. - VLIMANT, J.R. Particle-based fast jet simulation at the LHC with variational autoencoders. In MACHINE LEARNING-SCIENCE AND TECHNOLOGY. SEP 1 2022, vol. 3, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA10 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 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] BARDUCCI, D. - BERTUZZO, E. The see-saw portal at future Higgs factories: the role of dimension six operators. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 14 2022, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] BENSALEM, W. - LONDON, D. - STOLARSKI, D. - TONERO, A. Searching for light new physics at the LHC via lepton-number violation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2022, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] CORCELLA, G. - CORIANò, C. - COSTANTINI, A. - FRAMPTON, P.H. Non-leptonic decays of bileptons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2022, vol. 826., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, W. - XIE, K.P. - YI, Z.H. Testing leptogenesis at the LHC and future muon colliders: A Z' scenario. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] ÇIçI, A. - KHALIL, S. - NIS, B. - ÜN, C.S. The 28 GeV dimuon excess in lepton specific THDM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2022, vol. 977., Registrované v: WOS

ADCA11 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

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] CROON, D. - DAVOUDIASL, H. - HOUTZ, R. Leptogenesis enabled by dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 5 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] JUNG, S. - LIU, Z. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Probing Higgs boson exotic decays at the LHC with machine learning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 1 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA12 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] BAER, H. - KAO, C. - BARGER, V. - JAIN, R. - SENGUPTA, D. - TATA, X. Detecting heavy Higgs bosons from natural SUSY at a 100 TeV hadron collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 26 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] BELYAEV, A. - FREEGARD, A. - GINZBURG, I.F. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Decoding dark matter at future e⁺e⁻ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] CARPENTER, L.M. - GILMER, H. - KAWAMURA, J. Exploring nearly degenerate higgsinos using mono-Z/W signal. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2022, vol. 831., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERREIRA, P.M. - FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - VATELLIS, V. Phenomenology of a flavored multiscalar Branco-Grimus-Lavoura-like model with three generations of massive neutrinos br. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] GHOSH, A. - KONAR, P. - SETH, S. Precise probing of the inert

Higgs-doublet model at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] LOMBARDI, D. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. Anomalous couplings in Zγ events at NNLO plus PS and improving ν(ν)over-barγ backgrounds in dark-matter searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS
7. [1.1] RIZZO, T.G. Kinetic mixing, dark Higgs triplets, and MW. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 24 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA13 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(-1) 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE CURTIS, S. - DOMINICI, D. Spin-1 resonances. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1299-1308., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERREIRA, P.M. - FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - VATELLIS, V. Phenomenology of a flavored multiscalar Branco-Grimus-Lavoura-like model with three generations of massive neutrinos br. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] FONTES, D. - ROMAO, J.C. The one-loop impact of a dependent mass: the role of m3 in the C2HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 22 2022, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] MANDAL, S. - MIRANDA, O.G. - GARCIA, G.S. - VALLE, J.W.F. - XU, X.J. Toward deconstructing the simplest seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA14 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] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

ADCA15 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for resonances in the mass distribution of jet pairs with one or two jets

identified as b-jets in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2018, vol. 98, no. 3, art. no. 032016. (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] BORSATO, M. - VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - SIERRA, C.V. - ZURITA, J. - ALONSO-ALVAREZ, G. - BOYARSKY, A. - RODRIGUEZ, A.B. - FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, A.C. - DU, M. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - FOLDENAUER, P. - HAJER, J. - HENRY, L. - ILTEN, P. - KAMENIK, J. - JASHAL, B.K. - KNAPEN, S. - REDI, F.L. - LOW, M. - LIU, Z. - CAMPOS, A.O. - POLYCARPO, E. - RAMOS, M. - PERNAS, M.R. - SALVIONI, E. - RANGEL, M.S. - SCHäFER, R. - SESTINI, L. - SOREQ, Y. - TRAN, V.Q. - TIMIRYASOV, I. - VAN VEGHEL, M. - WESTHOFF, S. - WILLIAMS, M. - ZUPAN, J. Unleashing the full power of LHCb to probe stealth new physics. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, FEB 1 2022, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA16 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] CHOWDHURY, T.A. - SAAD, S. Leptoquark-vectorlike quark model for the CDF mW, (g-2)μ, RK(*) anomalies, and neutrino masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 14 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHANTA, G. - PATEL, K.M. Radiatively generated fermion mass hierarchy from flavor nonuniversal gauge symmetries. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 20 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA17 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. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA18 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] ALGUERO, G. - HEISIG, J. - KHOSA, C.K. - KRAML, S. - KULKARNI, S. - LESSA, A. - REYES-GONZáLEZ, H. - WALTENBERGER, W. - WONGEL, A. Constraining new physics with SModelS version 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2022, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA19 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. [1.1] BORSATO, M. - VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - SIERRA, C.V. - ZURITA, J. - ALONSO-ALVAREZ, G. - BOYARSKY, A. - RODRIGUEZ, A.B. - FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, A.C. - DU, M. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - FOLDENAUER, P. - HAJER, J. - HENRY, L. - ILTEN, P. - KAMENIK, J. - JASHAL, B.K. - KNAPEN, S. - REDI, F.L. - LOW, M. - LIU, Z. - CAMPOS, A.O. - POLYCARPO, E. - RAMOS, M. - PERNAS, M.R. - SALVIONI, E. - RANGEL, M.S. - SCHäFER, R. - SESTINI, L. - SOREQ, Y. - TRAN, V.Q. - TIMIRYASOV, I. - VAN VEGHEL, M. - WESTHOFF, S. - WILLIAMS, M. - ZUPAN, J. Unleashing the full power of LHCb to probe stealth new physics. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, FEB 1 2022, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] KNAPEN, S. - KUMAR, S. - REDIGOLO, D. Searching for axionlike particles with data scouting at ATLAS and CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SU, S.F. - VASQUEZ, J.C. Lepton number violation: From 0vββ decay to long-lived particle searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA20 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] BIEKöTTER, A. - CHALA, M. - SPANNOWSKY, M. New Higgs decays to axion-like particles. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2022, vol. 834., Registrované v: WOS

ADCA21 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. [1.1] AJITH, S. - YAGI, K. - YUNES, N. I-Love-Q relations in Horava-Lifshitz gravity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2022, vol. 106, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALFORD, M.G. - BRODIE, L. - HABER, A. - TEWS, I. Relativistic mean-field theories for neutron-star physics based on chiral effective field theory. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 15 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALVAREZ-CASTILLO, D. - MARCZENKO, M. COMPACT STAR TWINS WITH A DARK MATTER CORE. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2022, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] ASHIDA, Y. - NAKAZATO, K. Exploring the Fate of Stellar Core Collapse with Supernova Relic Neutrinos. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, SEP 1 2022, vol. 937, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] BIANCO, G. A method for the study of the quantum interference between singly and doubly resonant top-quark production in proton-proton collisions at the LHC with the ATLAS detector. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JAN-FEB 2022, vol. 45, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] BISWAS, B. - DATTA, S. Constraining neutron star properties with a new equation of state insensitive approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 10 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] BLASCHKE, D. - HANU, E.O. - LIEBING, S. Neutron stars with crossover to color superconducting quark matter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 22 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
8. [1.1] BOUMAZA, H. - LANGLOIS, D. Neutron stars in degenerate higher-order scalar-tensor theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 27 2022, vol. 106, no. 8., Registrované v: WOS
9. [1.1] BOUMAZA, H. Axial perturbations of neutron stars with shift symmetric conformal coupling. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] BRUSTEIN, R. - SHERF, Y. Quantum Love numbers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 19 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
11. [1.1] CAL, P. - LEE, K. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. The soft drop momentum sharing fraction zg beyond leading-logarithmic accuracy. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS
12. [1.1] CHATTERJEE, D. - NARAYAN, G. - ALEO, P.D. - MALANCHEV, K. - MUTHUKRISHNA, D. El-CID: a filter for gravitational-wave electromagnetic counterpart identification. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JAN 2022, vol. 509, no. 1, p. 914-930., Registrované v: WOS
13. [1.1] CHRISTENSEN, N. - MEYER, R. Parameter estimation with gravitational waves. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, APR 8 2022, vol. 94, no. 2., Registrované v: WOS
14. [1.1] CONTRERA, G.A. - BLASCHKE, D. - CARLOMAGNO, J.P. - GRUNFELD, A.G. - LIEBING, S. Quark-nuclear hybrid equation of state for neutron stars under modern observational constraints. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 27 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS
15. [1.1] DAS, A. - MALIK, T. - NAYAK, A.C. Dark matter admixed neutron star properties in light of gravitational wave observations: A two fluid approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 29 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS
16. [1.1] DAS, H.C. - KUMAR, A. - KUMAR, B. - PATRA, S.K. Dark Matter Effects on the Compact Star Properties. In GALAXIES. FEB 2022, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

17. [1.1] DAS, S. - PARIDA, B.K. - SHARMA, R. Estimating tidal Love number of a class of compact stars. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS
18. [1.1] DE ARAUJO, J.C.N. - FORTES, H.G.M. Solving Tolman-Oppenheimer-Volkoff equations in f(T) gravity: A novel approach applied to some realistic equations of state. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, OCT 1 2022, vol. 31, no. 13., Registrované v: WOS
19. [1.1] DEMIRCIK, T. - ECKER, C. - JAERVINEN, M. Dense and Hot QCD at Strong Coupling. In PHYSICAL REVIEW X. ISSN 2160-3308, OCT 31 2022, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
20. [1.1] DI CLEMENTE, F. - DRAGO, A. - PAGLIARA, G. Merger of a Neutron Star with a Black Hole: One-family versus Two-families Scenario. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, APR 1 2022, vol. 929, no. 1., Registrované v: WOS
21. [1.1] DROZDA, P. - BELCZYNSKI, K. - O';SHAUGHNESSY, R. - BULIK, T. - FRYER, C.L. Black hole-neutron star mergers: The first mass gap and kilonovae. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, NOV 16 2022, vol. 667., Registrované v: WOS
22. [1.1] ESPINO, P.L. - PASCHALIDIS, V. Fate of twin stars on the unstable branch: Implications for the formation of twin stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS
23. [1.1] GAO, B.K. - MINAMIKAWA, T. - KOJO, T. - HARADA, M. Impacts of the U(1)A anomaly on nuclear and neutron star equation of state based on a parity doublet model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 26 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
24. [1.1] GHOSH, T. - BISWAS, B. - BOSE, S. Simultaneous inference of neutron star equation of state and the Hubble constant with a population of merging neutron stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2022, vol. 106, no. 12., Registrované v: WOS
25. [1.1] GIL, H. - PAPAKONSTANTINOU, P. - HYUN, C.H. Constraints on the curvature of nuclear symmetry energy from recent astronomical data within the KIDS framework. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JAN 2022, vol. 31, no. 01., Registrované v: WOS
26. [1.1] GOLOMB, J. - TALBOT, C. Hierarchical Inference of Binary Neutron Star Mass Distribution and Equation of State with Gravitational Waves. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, FEB 1 2022, vol. 926, no. 1., Registrované v: WOS
27. [1.1] GONçALVES, V.P. - LAZZARI, L. Impact of slow conversions on hybrid stars with sequential QCD phase transitions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 4 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
28. [1.1] GRAMS, G. - MARGUERON, J. - SOMASUNDARAM, R. - REDDY, S. Confronting a set of Skyrme and χEFT predictions for the crust of neutron stars. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 2022, vol. 58, no. 3., Registrované v: WOS
29. [1.1] GRAMS, G. - SOMASUNDARAM, R. - MARGUERON, J. - REDDY, S. Properties of the neutron star crust: Quantifying and correlating uncertainties with improved nuclear physics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 24 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
30. [1.1] HIPPERT, M. - SETFORD, J. - TAN, H. - CURTIN, D. - NORONHA-HOSTLER, J. - YUNES, N. Mirror neutron stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 24 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

31. [1.1] HOYOS, C. - JOKELA, N. - JäRVINEN, M. - SUBILS, J.G. - TARRíO, J. - VUORINEN, A. Holographic approach to transport in dense QCD matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
32. [1.1] HUTAURUK, P.T.P. - GIL, H. - NAM, S.I. - HYUN, C.H. Effect of nucleon effective mass and symmetry energy on the neutrino mean free path in a neutron star. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 6 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
33. [1.1] IOSIF, P. - STERGIOULAS, N. Models of binary neutron star remnants with tabulated equations of state. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, FEB 2022, vol. 510, no. 2, p. 2948-2967., Registrované v: WOS
34. [1.1] JAKOBSEN, G.U. - MOGULL, G. - PLEFKA, J. - STEINHOFF, J. Gravitational Bremsstrahlung and Hidden Supersymmetry of Spinning Bodies. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 4 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS
35. [1.1] JUST, O. - GORIELY, S. - JANKA, H.T. - NAGATAKI, S. - BAUSWEIN, A. Neutrino absorption and other physics dependencies in neutrino-cooled black hole accretion discs. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JAN 2022, vol. 509, no. 1, p. 1377-1412., Registrované v: WOS
36. [1.1] KARKEVANDI, D.R. - SHAKERI, S. - SAGUN, V. - IVANYTSKYI, O. Bosonic dark matter in neutron stars and its effect on gravitational wave signal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 3 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
37. [1.1] KHOA, N.H.D. - TAN, N.H. - KHOA, D.T. Spin symmetry energy and equation of state of spin-polarized neutron star matter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 14 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
38. [1.1] KIUCHI, K. - HELD, L.E. - SEKIGUCHI, Y. - SHIBATA, M. Implementation of advanced Riemann solvers in a neutrino-radiation magnetohydrodynamics code in numerical relativity and its application to a binary neutron star merger. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 28 2022, vol. 106, no. 12., Registrované v: WOS
39. [1.1] KUAN, H.J. - KOKKOTAS, K.D. f-mode imprints on gravitational waves from coalescing binaries involving aligned spinning neutron stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 29 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
40. [1.1] KUAN, H.J. - SUVOROV, A.G. - DONEVA, D.D. - YAZADJIEV, S.S. Gravitational Waves from Accretion-Induced Descalarization in Massive Scalar-Tensor Theory. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, SEP 16 2022, vol. 129, no. 12., Registrované v: WOS
41. [1.1] KUMAR, A. - THAPA, V.B. - SINHA, M. Compact star merger events with stars composed of interacting strange quark matter. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, MAY 13 2022, vol. 513, no. 3, p. 3788-3797., Registrované v: WOS
42. [1.1] KUNJIPURAYIL, A. - ZHAO, T.Q. - KUMAR, B. - AGRAWAL, B.K. - PRAKASH, M. Impact of the equation of state on f- and p- mode oscillations of neutron stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
43. [1.1] KöLSCH, M. - DIETRICH, T. - UJEVIC, M. - BRüGMANN, B. Investigating the mass-ratio dependence of the prompt-collapse threshold with numerical-relativity simulations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

44. [1.1] LASKOS-PATKOS, P. - KOLIOGIANNIS, P.S. - KANAKIS-PEGIOS, A. - MOUSTAKIDIS, C.C. Thermodynamics of Hot Neutron Stars and Universal Relations. In UNIVERSE. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS
45. [1.1] LINDBLOM, L. Improved spectral representations of neutron-star equations of state. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 31 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
46. [1.1] LIU, C. - SHAO, L.J. Neutron Star-Neutron Star and Neutron Star-Black Hole Mergers: Multiband Observations and Early Warnings. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, FEB 1 2022, vol. 926, no. 2., Registrované v: WOS
47. [1.1] LONG, J.S. - KONG, A.K.H. - WU, K. - TAKATA, J. - HAN, Q. - HUI, D.C.Y. - LI, K.L. XMM-Newton and NuSTAR Observations of the Compact Millisecond Pulsar Binary PSR J1653-0158. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JUL 1 2022, vol. 934, no. 1., Registrované v: WOS
48. [1.1] LOPES, L.L. - MENEZES, D.P. On the Nature of the Mass-gap Object in the GW190814 Event. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, SEP 1 2022, vol. 936, no. 1., Registrované v: WOS
49. [1.1] LOURENçO, O. - FREDERICO, T. - DUTRA, M. Dark matter component in hadronic models with short-range correlations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 6 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
50. [1.1] LOURENçO, O. - LENZI, C.H. - FREDERICO, T. - DUTRA, M. Dark matter effects on tidal deformabilities and moment of inertia in a hadronic model with short-range correlations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
51. [1.1] MALIK, T. - AGRAWAL, B.K. - PROVIDêNCIA, C. Inferring the nuclear symmetry energy at suprasaturation density from neutrino cooling. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
52. [1.1] MALIK, T. - PROVIDENCIA, C. Bayesian inference of signatures of hyperons inside neutron stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 29 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
53. [1.1] MARIANI, M. - TONETTO, L. - RODRíGUEZ, M.C. - CELI, M.O. - RANEA-SANDOVAL, I.F. - ORSARIA, M.G. - MARTíNEZ, A.P. Oscillating magnetized hybrid stars under the magnifying glass of multimessenger observations. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, MAY 2022, vol. 512, no. 1, p. 517-534., Registrované v: WOS
54. [1.1] MENDES, M. - FATTOYEV, F.J. - CUMMING, A. - GALE, C. Fast Neutrino Cooling in the Accreting Neutron Star MXB 1659-29. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, OCT 1 2022, vol. 938, no. 2., Registrované v: WOS
55. [1.1] MIAO, Z.Q. - LI, A. - DAI, Z.G. On the moment of inertia of PSR J0737-3039 A from LIGO/Virgo and NICER. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, AUG 17 2022, vol. 515, no. 4, p. 5071-5080., Registrované v: WOS
56. [1.1] MOTA, C.E. - SANTOS, L.C.N. - DA SILVA, F.M. - GRAMS, G. - LOBO, I.P. - MENEZES, D.P. Generalized Rastall';s gravity and its effects on compact objects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D. ISSN 0218-2718, MAR 2022, vol. 31, no. 04., Registrované v: WOS
57. [1.1] NAKAZATO, K. - NAKANISHI, F. - HARADA, M. - KOSHIO, Y. - SUWA, Y. - SUMIYOSHI, K. - HARADA, A. - MORI, M. - WENDELL, R.A. Observing Supernova Neutrino Light Curves with Super-Kamiokande. II. Impact of the Nuclear Equation of State. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JAN 1 2022, vol. 925, no. 1., Registrované v: WOS

58. [1.1] NARIKAWA, T. - UCHIKATA, N. Follow-up analyses of the binary-neutron-star signals GW170817 and GW190425 by using post-Newtonian waveform models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 4 2022, vol. 106, no. 10., Registrované v: WOS
59. [1.1] NEWTON, W.G. - BALLIET, L. - BUDIMIR, S. - CROCOMBE, G. - DOUGLAS, B. - HEAD, T. - LANGFORD, Z. - RIVERA, L. - SANFORD, J. Ensembles of unified crust and core equations of state in a nuclear-multimessenger astrophysics environment. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 17 2022, vol. 58, no. 4., Registrované v: WOS
60. [1.1] PARAZIN, B. - COUGHLIN, M.W. - SINGER, L.P. - GUPTA, V. - ANAND, S. Foraging with MUSHROOMS: A Mixed-integer Linear Programming Scheduler for Multimessenger Target of Opportunity Searches with the Zwicky Transient Facility. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, AUG 1 2022, vol. 935, no. 2., Registrované v: WOS
61. [1.1] PARMAR, V. - DAS, H.C. - KUMAR, A. - SHARMA, M.K. - PATRA, S.K. Crustal properties of a neutron star within an effective relativistic mean-field model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 23 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS
62. [1.1] PATRA, N.K. - IMAM, S.M.A. - AGRAWAL, B.K. - MUKHERJEE, A. - MALIK, T. Nearly model-independent constraints on dense matter equation of state in a Bayesian approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 24 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
63. [1.1] PATRA, N.K. - SHARMA, B.K. - REGHUNATH, A. - DAS, A.K.H. - JHA, T.K. Effect of the σ-cut potential on the properties of neutron stars with or without a hyperonic core. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 17 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
64. [1.1] PEREGO, A. - LOGOTETA, D. - RADICE, D. - BERNUZZI, S. - KASHYAP, R. - DAS, A. - PADAMATA, S. - PRAKASH, A. Probing the Incompressibility of Nuclear Matter at Ultrahigh Density through the Prompt Collapse of Asymmetric Neutron Star Binaries. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUL 13 2022, vol. 129, no. 3., Registrované v: WOS
65. [1.1] PESSI, T. - PRIETO, J.L. - MONARD, B. - KOCHANEK, C.S. - BOCK, G. - DRAKE, A.J. - FOX, O.D. - PARKER, S. - STEVANCE, H.F. Unveiling the Nature of SN 2011fh: A Young and Massive Star Gives Rise to a Luminous SN 2009ip-like Event. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, APR 1 2022, vol. 928, no. 2., Registrované v: WOS
66. [1.1] PETROV, P. - SINGER, L.P. - COUGHLIN, M.W. - KUMAR, V. - ALMUALLA, M. - ANAND, S. - BULLA, M. - DIETRICH, T. - FOUCART, F. - GUESSOUM, N. Data-driven Expectations for Electromagnetic Counterpart Searches Based on LIGO/Virgo Public Alerts. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JAN 1 2022, vol. 924, no. 2., Registrované v: WOS
67. [1.1] PIOTRZKOWSKI, B. - BAYLOR, A. - HERNANDEZ, I.M. A joint ranking statistic for multi-messenger astronomical searches with gravitational waves. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, APR 21 2022, vol. 39, no. 8., Registrované v: WOS
68. [1.1] PRADHAN, B.K. - CHATTERJEE, D. - LANOYE, M. - JAIKUMAR, P. General relativistic treatment of f-mode oscillations of hyperonic stars. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 28 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
69. [1.1] PRASAD, V. - GUPTA, A. - BOSE, S. - KRISHNAN, B. Tidal deformation of dynamical horizons in binary black hole mergers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 9 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

70. [1.1] PéREZ-GARCíA, M.A. - IZZO, L. - BARBA-GONZáLEZ, D. - BULLA, M. - SAGUéS-CARRACEDO, A. - PéREZ, E. - ALBERTUS, C. - DHAWAN, S. - PRADA, F. - AGNELLO, A. - ANGUS, C.R. - BRUUN, S.H. - DEL BURGO, C. - DOMINGUEZ-TAGLE, C. - GALL, C. - GOOBAR, A. - HJORTH, J. - JONES, D. - LóPEZ-SáNCHEZ, A.R. - SOLLERMAN, J. Hubble constant and nuclear equation of state from kilonova spectro-photometric light curves. In ASTRONOMY & ASTROPHYSICS. ISSN 0004-6361, OCT 7 2022, vol. 666., Registrované v: WOS
71. [1.1] RAHMANSYAH, A. - PURNAMASARI, D. - KURNIADI, R. - SULAKSONO, A. Generalized Tolman-Oppenheimer-Volkoff model and neutron stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 21 2022, vol. 106, no. 8., Registrované v: WOS
72. [1.1] RAMOND, P. - LE TIEC, A. First law of mechanics for spinning compact binaries: Dipolar order. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 25 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
73. [1.1] RANEA-SANDOVAL, I.F. - GUILERA, O.M. - MARIANI, M. - LUGONES, G. Breaking of universal relationships of axial wI modes in hybrid stars: Rapid and slow hadron-quark conversion scenarios. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 25 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
74. [1.1] SAES, J.A. - MENDES, R.F.P. Equation-of-state-insensitive measure of neutron star stiffness. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 26 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
75. [1.1] SEN, D. - ALAM, N. - CHAUDHURI, G. Detailed analysis of the special points on M - R solutions of hybrid/twin stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 14 2022, vol. 106, no. 8., Registrované v: WOS
76. [1.1] SINGH, M.K. - DIVYAJYOTI - KAPADIA, S.J. - SHAIKH, M.A. - AJITH, P. Improved early-warning estimates of luminosity distance and orbital inclination of compact binary mergers using higher modes of gravitational radiation. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, MAY 13 2022, vol. 513, no. 3, p. 3798-3809., Registrované v: WOS
77. [1.1] SINGHA, J. - VANESHWAR, S.M. - KUMAR, A. Constraining the Parameterized Neutron Star Equation of State with Astronomical Observations. In RESEARCH IN ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. ISSN 1674-4527, MAY 1 2022, vol. 22, no. 5., Registrované v: WOS
78. [1.1] SULEIMAN, L. - FORTIN, M. - ZDUNIK, J.L. - PROVIDêNCIA, C. Polytropic fits of modern and unified equations of state. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 20 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
79. [1.1] SUVOROV, A.G. - GLAMPEDAKIS, K. Magnetically supramassive neutron stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 23 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
80. [1.1] TAN, H. - DORE, T. - DEXHEIMER, V. - NORONHA-HOSTLER, J. - YUNES, N. Extreme matter meets extreme gravity: Ultraheavy neutron stars with phase transitions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 18 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
81. [1.1] THAKUR, V. - KUMAR, R. - KUMAR, P. - KUMAR, V. - KUMAR, M. - MONDAL, C. - AGRAWAL, B.K. - DHIMAN, S.K. Effects of an isovector scalar meson on the equation of state of dense matter within a relativistic mean field model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 18 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
82. [1.1] THAPA, V.B. - SINHA, M. Influence of the nuclear symmetry energy slope on observables of compact stars with A-admixed hypernuclear matter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 4 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

83. [1.1] TU, Z.H. - ZHOU, S.G. Effects of the φ Meson on the Properties of Hyperon Stars in the Density-dependent Relativistic Mean Field Model. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JAN 1 2022, vol. 925, no. 1., Registrované v: WOS
84. [1.1] TUNA, S. - ÜNLüTüRK, K.I. - RAMAZANOLU, F.M. Constraining scalar-tensor theories using neutron star mass and radius measurements. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS
85. [1.1] UJEVIC, M. - RASHTI, A. - GIEG, H. - TICHY, W. - DIETRICH, T. High-accuracy high-mass-ratio simulations for binary neutron stars and their comparison to existing waveform models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 26 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS
86. [1.1] VORMANN, H. - REICHERT, T. - SPIELES, C. - STEINHEIMER, J. - BLEICHER, M. Photons from relativistic nuclear collisions. In EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0143-0807, JAN 2022, vol. 43, no. 1., Registrované v: WOS
87. [1.1] VöLKEL, S.H. - KRüGER, C.J. Constraining the nuclear equation of state from rotating neutron stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 29 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS
88. [1.1] WANG, Y.F. - NITZ, A.H. Search for Coincident Gravitational-wave and Fast Radio Burst Events from 4-OGC and the First CHIME/FRB Catalog. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, OCT 1 2022, vol. 937, no. 2., Registrované v: WOS
89. [1.1] WILLIAMS, N. - PRATTEN, G. - SCHMIDT, P. Prospects for distinguishing dynamical tides in inspiralling binary neutron stars with third generation gravitational-wave detectors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS
90. [1.1] XIA, C.J. - SUN, B.Y. - MARUYAMA, T. - LONG, W.H. - LI, A. Unified nuclear matter equations of state constrained by the in-medium balance in density-dependent covariant density functionals. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 13 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS
91. [1.1] XU, F. - HOOPER, D. Contribution from TeV halos to the isotropic gamma-ray background. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 5 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS
92. [1.1] ZHAO, J.J. - FREIRE, P.C.C. - KRAMER, M. - SHAO, L.J. - WEX, N. Closing a spontaneous-scalarization window with binary pulsars. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, JUN 6 2022, vol. 39, no. 11., Registrované v: WOS
93. [1.1] [ANONYMOUS]. Axion effects in the stability of hybrid stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 21 2022, vol. 106, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA22 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Angular analysis of B-d(0) - K* mu(+)mu(-) decays in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] ALLANACH, B.C. - BANKS, H. Hide and seek with the third family hypercharge model's Z' at the large hadron collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3.,

Registrované v: WOS
2. [1.1] ALOK, A.K. - CHUNDAWAT, N.R.S. - GANGAL, S. - KUMAR, D. A global analysis of b → sll data in heavy and light Z' models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 29 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAPUCHA, R. - HUANG, D. - LOPES, T. - SANTOS, R. Impact of electroweak group representation in models for B and g-2 anomalies from dark loops. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 29 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] EGEDE, U. - NISHIDA, S. - PATEL, M. - SCHUNE, M.H. Electroweak Penguin Decays of b-Flavored Hadrons. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 283-305., Registrované v: WOS
5. [1.1] KAWAMURA, J. - RABY, S. W mass in a model with vectorlike leptons and U(1)';. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] MOHAPATRA, M.K. - RAJEEV, N. - DUTTA, R. Combined analysis of Bc → Ds⁽⁾μ⁺μ⁻ and Bc → Ds⁽*⁾ ν(ν)over-bar decay s within Z' and leptoquark new physics models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 16 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RAJEEV, N. - DUTTA, R. Consequences of b ? s?⁺?⁻anomalies on B ? K(*)???, Bs ? (?,?<SUPm</SUP>)???? and Bs ? ???? decay observables. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 22 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA23 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of jet fragmentation in 5.02 TeV proton-lead and proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Nuclear Physics A, 2018, vol. 978, p. 65-106. (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.2018.07.006

Citácie:
1. [1.1] RYU, J. - LIM, S. - KIM, B. Investigation of jet modification in high multiplicity pp collisions with PYTHIA8. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, APR 2022, vol. 80, no. 7, p. 570-576., Registrované v: WOS

ADCA24 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] ALGUERO, G. - HEISIG, J. - KHOSA, C.K. - KRAML, S. - KULKARNI, S. - LESSA, A. - REYES-GONZáLEZ, H. - WALTENBERGER, W. - WONGEL, A.

Constraining new physics with SModelS version 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2022, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARDONA, N. - FLóREZ, A. - GURROLA, A. - JOHNS, W. - SHELDON, P. - TAO, C. Long-term LHC discovery reach for compressed Supersymmetry models using VBF processes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 7 2022, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA25 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 pairs of light (pseudo)scalar particles in the gamma gamma jj final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 782, p. 750-767. (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.2018.06.011

Citácie:
1. [1.1] CHATTERJEE, A. - DATTA, A. - ROY, S. Electroweak phase transition in the Z3-invariant NMSSM: Implications of LHC and Dark matter searches and prospects of detecting the gravitational waves. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 20 2022, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] KNAPEN, S. - KUMAR, S. - REDIGOLO, D. Searching for axionlike particles with data scouting at ATLAS and CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2022, vol. 105, no. 11., 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. 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] KARPISHKOV, A.V. - SALEEV, V.A. Production of three isolated photons in the parton Reggeization approach at high energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 29 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA27 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010,

SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA28 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARMAN, R.K. - GONçALVES, D. - KLING, F. Machine learning the Higgs boson-top quark CP phase. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BROD, J. - CORNELL, J.M. - SKODRAS, D. - STAMOU, E. Global constraints on Yukawa operators in the standard model effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 30 2022, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] IGURO, S. - KITAHARA, T. - OMURA, Y. Scrutinizing the 95-100 GeV di-tau excess in the top associated process. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 21 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] LEE, J.S. - PARK, J. Yukawa alignment revisited in the Higgs basis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 1 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA29 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 root 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] ARUN, M.T. - MANDAL, T. - MITRA, S. - MUKHERJEE, A. - PRIYA, L. - SAMPATH, A. Testing left-right symmetry with an inverse seesaw mechanism at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BECIREVIC, D. - DORSNER, I. - FAJFER, S. - FAROUGHY, D.A. - JAFFREDO, F. - KOSNIK, N. - SUMENSARI, O. Model with two scalar leptoquarks: R2 and S3. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA30 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. [1.1] BORSATO, M. - VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - SIERRA, C.V. - ZURITA, J. - ALONSO-ALVAREZ, G. - BOYARSKY, A. - RODRIGUEZ, A.B. - FRANZOSI, D.B.

- CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, A.C. - DU, M. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - FOLDENAUER, P. - HAJER, J. - HENRY, L. - ILTEN, P. - KAMENIK, J. - JASHAL, B.K. - KNAPEN, S. - REDI, F.L. - LOW, M. - LIU, Z. - CAMPOS, A.O. - POLYCARPO, E. - RAMOS, M. - PERNAS, M.R. - SALVIONI, E. - RANGEL, M.S. - SCHäFER, R. - SESTINI, L. - SOREQ, Y. - TRAN, V.Q. - TIMIRYASOV, I. - VAN VEGHEL, M. - WESTHOFF, S. - WILLIAMS, M. - ZUPAN, J. Unleashing the full power of LHCb to probe stealth new physics. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, FEB 1 2022, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA31 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:

1. [1.1] CO, R.T. - SHEFF, B. - WELLS, J.D. Race to find split Higgsino dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 1 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] LODDO, L. THE DAMNED EUBIANS: THE EXEMPLUM OF THE ATHENIAN AID TO THE EUBES IN 357 BC IN THE SPEECHES OF DEMOSTENE. In RIVISTA DI FILOLOGIA E DI ISTRUZIONE CLASSICA. ISSN 0035-6220, 2022, vol. 150, no. 1, p. 24-64., Registrované v: WOS

ADCA32 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(-1) 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BISWAS, T. - DATTA, A. - MUKHOPADHYAYA, B. Following the trail of new physics via the vector boson fusion Higgs boson signal at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BUONOCORE, L. - KALLWEIT, S. - ROTTOLI, L. - WIESEMANN, M. Linear power corrections for two-body kinematics in the qT subtraction formalism. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS

4. [1.1] DONG, H.X. - SUN, P. - YAN, B. Probing the Hγγ coupling via Higgs boson exclusive decay into quarkonia plus a photon at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 10 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] PéREZ, P.F. - PLASCENCIA, A.D. Theory of Dirac dark matter: Higgs boson decays and EDMs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA33 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - KLADIVA, Eduard

- STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for heavy particles decaying into top-quark pairs using lepton-plus-jets events in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 7, art. no. 565. (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/s10052-018-5995-6

Citácie:

1. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. - SCHWARZE, L. Exploring extended Higgs sectors via pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2022, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ENOMOTO, K. - KANEMURA, S. - MURA, Y. Electroweak baryogenesis in aligned two Higgs doublet models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 20 2022, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - YAGYU, K. Next-to-leading order corrections to decays of the heavier CP-even Higgs boson in the two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS

ADCA34 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for W '; - tb decays in the hadronic final state using pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 781, p. 327-348. (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.2018.03.036

Citácie:

1. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS

ADCA35 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] ALGUERO, G. - HEISIG, J. - KHOSA, C.K. - KRAML, S. - KULKARNI, S. - LESSA, A. - REYES-GONZáLEZ, H. - WALTENBERGER, W. - WONGEL, A. Constraining new physics with SModelS version 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2022, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. - SCHWARZE, L. Exploring extended Higgs sectors via pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2022, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] DEMIDOV, S. - GORBUNOV, D. - KRIUKOVA, E. Gravitational waves from first-order electroweak phase transition in a model with light sgoldstinos. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 11 2022, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA36 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] AHMED, W. - KHAN, I. - LI, J.M. - LI, T.J. - RAZA, S. - ZHANG, W.X. The natural explanation of the muon anomalous magnetic moment via the electroweak supersymmetry from the GmSUGRA in the MSSM. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALGUERO, G. - HEISIG, J. - KHOSA, C.K. - KRAML, S. - KULKARNI, S. - LESSA, A. - REYES-GONZáLEZ, H. - WALTENBERGER, W. - WONGEL, A. Constraining new physics with SModelS version 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2022, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] BAGNASCHI, E. - CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. - WEIGLEIN, G. Interdependence of the new "MUON G-2" result and the W-boson mass. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 23 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. - SCHAPPACHER, C. (g-2)μ and SUSY dark matter: direct detection and collider search complementarity. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHERCHIGLIA, A.L. - DE CONTO, G. - NISHI, C.C. Leptonic CP violation from a vector-like lepton. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 1 2022, no. 3., Registrované v: WOS

7. [1.1] DOMINGO, F. - ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. MW, dark matter and aμ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 28 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

8. [1.1] GHORBANI, P. Dark matter and muon g-2 anomaly via scale symmetry breaking. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 27 2022, no. 4., Registrované v: WOS

9. [1.1] GUEDESA, G. - SANTIAGO, J. New leptons with exotic decays: collider limits and dark matter complementarity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 20 2022, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] GóMEZ, M.E. - SHAFI, Q. - TIWARI, A. - ÜN, C.S. Muon g-2, neutralino dark matter and stau NLSP. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 25 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA37 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Observation of Higgs boson production in association with a top quark pair at the LHC with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 787, p. 173-191. (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.2018.07.035

Citácie:

1. [1.1] ABRAHAM, R.M. - GONçALVES, D. - HAN, T. - LEUNG, S.C.I. - QIN, H. Directly probing the Higgs-top coupling at high scales. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2022, vol. 825., Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMED, T. - RAVINDRAN, V. - SANKAR, A. - TIWARI, S. Two-loop amplitudes for di-Higgs and di-pseudo-Higgs productions through quark annihilation in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2022, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARMAN, R.K. - GONçALVES, D. - KLING, F. Machine learning the Higgs boson-top quark CP phase. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - CORDERO, F.F. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - REINA, L. - WOREK, M. Modeling uncertainties of t(t)over-barW[±] multilepton signatures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 21 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] BOOS, E. - DUDKO, L. Triple top quark production in standard model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 20 2022, vol. 37, no. 05., Registrované v: WOS

6. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*

7. [1.1] GABRIELLI, E. - MARZOLA, L. - MüüRSEPP, K. - OUYANG, R. Vacuum stability with radiative Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2022, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] JANG, C. - KO, S.K. - CHOI, J. - LIM, J. - NOH, Y.K. - KIM, T.J. Learning to increase matching efficiency in identifying additional b-jets in the t(t)over-barb(b)over-bar. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 28 2022, vol. 137, no. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] OUHAMMOU, M. - OUALI, M. - TAJ, S. - MANAUT, B. Laser-assisted neutral Higgs-boson pair production in Inert Higgs Doublet Model (IHDM). In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 826-836., Registrované v: WOS

10. [1.1] SALAM, G.P. - WANG, L.T. - ZANDERIGHI, G. The Higgs boson turns ten. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUL 7 2022, vol. 607, no. 7917, p. 41-47., Registrované v: WOS

11. [1.1] STREMMER, D. - WOREK, M. Production and decay of the Higgs boson in association with top quarks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 25 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA38 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Higgs boson mass in the H - ZZ* - 4l and H - gamma gamma channels with root s=13 TeV pp collisions using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 784, p. 345-366. (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.2018.07.050

Citácie:

1. [1.1] ALGUERó, M. - MATIAS, J. - CRIVELLIN, A. - MANZARI, C.A. Unified explanation of the anomalies in semileptonic B decays and the W mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE BLAS, J. - CIUCHINI, M. - FRANCO, E. - GONCALVES, A. - MISHIMA, S. - PIERINI, M. - REINA, L. - SILVESTRINI, L. Global analysis of electroweak data in the Standard Model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 3 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. About the bosonic decays of heavy Higgs states in the (N)MSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 29 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. Curing tachyonic tree-level syndrome in NMSSM light-singlet scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] DONG, H.X. - SUN, P. - YAN, B. Probing the Hγγ coupling via Higgs boson exclusive decay into quarkonia plus a photon at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 10 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] HABIBOLAHI, Z. - GHORBANI, K. - GHORBANI, P. Hierarchy problem and the vacuum stability in two-scalar dark matter model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 22 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] KLAMKA, J. - ZARNECKI, A.F. Pair-production of the charged IDM scalars at high energy CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 23 2022, vol. 82, no. 8., Registrované v: WOS
8. [1.1] PAPAEFSTATHIOU, A. - WHITE, G. The Electro-Weak Phase Transition at Colliders: Discovery Post-Mortem. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 23 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA39 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 - qZ in proton-proton collisions at root 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

Citácie:
1. [1.1] BOTELLA, F.J. - BRANCO, G.C. - REBELO, M.N. - SILVA-MARCOS, J.I. - BASTOS, J.F. Decays of the heavy top and new insights on εK in a one-VLQ minimal solution to the CKM unitarity problem. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 25 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, M. - KITAHARA, T. - MESCIA, F. Large t → cZ as a sign of vectorlike quarks in light of the W mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 17 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] DA ROLD, L. - LAMAGNA, F. Composite Froggatt-Nielsen model of flavor. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 15 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] HERNáNDEZ, A.E.C. - KING, S.F. - LEE, H. Z mediated flavor changing neutral currents with a fourth vectorlike family. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 20 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA40 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] CARRIó, F. The Data Acquisition System for the ATLAS Tile Calorimeter Phase-II Upgrade Demonstrator. In IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, APR 2022, vol. 69, no. 4, p. 687-695., Registrované v: WOS

2. [1.1] HERBEL, S.M. - MOYON, L. - CHRIST, M. - ELSAYED, E.M. - CAFFREY, B.E. - MALMSHEIMER, S. - GRIN, I. - HOFFMANN, K. - SURMANN, K. - BLANKENBURG, S. - JUNG, A.L. - HERKT, C.E. - BORSO, M. - BOZDAG, B. - IMHOF, A. - BECKER, A. - WAGNER, S. - BANGE, G. - VOELKER, U. - BERTRAMS, W. - MARSICO, A. - SCHMECK, B. Screening for eukaryotic motifs in Legionella pneumophila reveals Smh1 as bacterial deacetylase of host histones. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, DEC 31 2022, vol. 13, no. 1, p. 2042-2058., Registrované v: WOS

ADCA41 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 - gamma gamma and the H - ZZ* - 4l decay channels at root 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] AZIZI, M. - KHORRAMIAN, A. - MEHDIABADI, S.P. Parton distribution functions and QCD coupling constant from LHC and non-LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] HIçYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - SOLMAZ, L. - ÜN, C.S. Model characterization and dark matter in the secluded U(1)'; model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA42 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Searches for exclusive Higgs and Z boson decays into J/psi gamma, psi (2S) gamma, and Upsilon(nS) gamma at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2018, vol. 786, p. 134-155. (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.2018.09.024

Citácie:

1. [1.1] DONG, H.X. - SUN, P. - YAN, B. - YUAN, C.P. Probing the Zb(b)over-bar anomalous couplings via exclusive Z boson decay. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS

2. [1.1] DONG, H.X. - SUN, P. - YAN, B. Probing the Hγγ coupling via Higgs boson exclusive decay into quarkonia plus a photon at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 10 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA43 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] AHMED, T. - RAVINDRAN, V. - SANKAR, A. - TIWARI, S. Two-loop amplitudes for di-Higgs and di-pseudo-Higgs productions through quark annihilation in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] AKEROYD, A.G. - MORETTI, S. - SONG, M.Y. Slight excess at 130 GeV in search for a charged Higgs boson decaying to a charm quark and a bottom quark at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 1 2022, vol. 49, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] BISWAS, S. - GABRIELLI, E. - MELE, B. Dark Photon Searches via Higgs Boson Production at the LHC and Beyond. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] BISWAS, T. - DATTA, A. - MUKHOPADHYAYA, B. Following the trail of new physics via the vector boson fusion Higgs boson signal at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] BIZON, W. - CAOLA, F. - MELNIKOV, K. - RöNTSCH, R. Anomalous couplings in associated VH production with Higgs boson decay to massive b quarks at NNLO in QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 26 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] BOITO, D. - LONDON, C.Y. - MASJUAN, P. Higher-order QCD corrections to H → b(b)over-bar from rational approximants. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 12 2022, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] CHIANG, C.W. - OBUCHI, R. - YAGYU, K. Dark sector as origin of light lepton mass and its phenomenology. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2022, no. 5., Registrované v: WOS

8. [1.1] COLEPPA, B. - SARKAR, A. The 2HDM doppelganger. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 15 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

9. [1.1] COLORETTI, G. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - PREUSS, C.T. QCD predictions for event-shape distributions in hadronic Higgs decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 3 2022, no. 6., Registrované v: WOS

10. [1.1] DEGRASSI, G. - GRöBER, R. - VITTI, M. - ZHAO, X.R. On the NLO QCD corrections to gluon-initiated ZH production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 1 2022, no. 8., Registrované v: WOS

11. [1.1] GABRIELLI, E. - MARZOLA, L. - MüüRSEPP, K. - OUYANG, R. Vacuum stability with radiative Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2022, no. 1., Registrované v: WOS

12. [1.1] GAULD, R. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - MAJER, I. VH plus jet production in hadron-hadron collisions up to order αs<SUPo</SUP> in perturbative QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 1 2022, no. 3., Registrované v: WOS

13. [1.1] HAISCH, U. - SCOTT, D.J. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. - ZANOLI, S. NNLO event generation for pp → Zh → l⁺l⁻b(<e

m>b)over-bar production in the SM effective field theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 8 2022, no. 7., Registrované v: WOS
14. [1.1] LEE, J.S. - PARK, J. Yukawa alignment revisited in the Higgs basis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 1 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] TANASINI, M. Developing novel jet flavour tagging techniques at high transverse momentum for the ATLAS experiment at the LHC. In NUOVO CIMENTO C-COLLOQUIA AND COMMUNICATIONS IN PHYSICS. ISSN 2037-4909, JUL-AUG 2022, vol. 45, no. 4., Registrované v: WOS
16. [1.1] WANG, G.X. - XU, X.F. - XU, Y.Q. - YANG, L.L. Next-to-leading order corrections for gg → ZH with top quark mass dependence. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZANOLI, S. - CHIESA, M. - RE, E. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. Next-to-next-to-leading order event generation for V H production with H → b(b)over bar&gt decay. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 1 2022, no. 7., 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. Observation of Centrality-Dependent Acoplanarity for Muon Pairs Produced via Two-Photon Scattering in Pb plus Pb Collisions at root 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] DE ARAUJO, L.C.T. - KENDOFF, D. One stage therapy in hip periprosthetic joint infections. In MINERVA ORTHOPEDICS. ISSN 2784-8469, AUG 2022, vol. 73, no. 4, p. 359-365., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAZUREK, K. - KLUSEK-GAWENDA, M. - SZCZUREK, A. Electromagnetic interaction of low transverse momentum charged leptons with heavy nuclei in ultra-peripheral ultra-relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, DEC 14 2022, vol. 58, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, D.L. - XIE, X.Q. - FANG, S. - PU, S. Analytic solutions of relativistic dissipative spin hydrodynamics with radial expansion in Gubser flow. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28 2022, vol. 105, no. 11., 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. 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] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERBIG, M. Type II Dirac seesaw portal to the mirror sector: Connecting neutrino masses and a solution to the strong CP problem. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 19 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] COFFEY, J. - MCKEEN, D. - MORRISSEY, D.E. - RAJ, N. Neutron star observations of pseudoscalar-mediated dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 19 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOERTZ, F. Flavour observables and composite dynamics: leptons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1287-1298., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, S.P. Leptoquark and vectorlike quark extended models as the explanation of the muon g-2 anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 17 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] QIN, X. - DU, L.F. - SHEN, J.F. Single production of vector-like T quark decaying into Wb at the CLIC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2022, vol. 979., Registrované v: WOS
7. [1.1] WEGNER, E. - SLOTINA, E. - MICKAN, T. - TRUFFEL, S. - ARAND, C. - WAGNER, D. - RITZ, U. - ROMMENS, P.M. - GERCEK, E. - DREES, P. - BARANOWSKI, A. Pleiotropic Long-Term Effects of Atorvastatin on Posttraumatic Joint Contracture in a Rat Model. In PHARMACEUTICS. MAR 2022, vol. 14, no. 3., Registrované v: WOS
8. [1.1] WOJCIK, G.N. - RIZZO, T.G. SU(4) flavorful portal matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 26 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] XU, S. - ZHENG, S.B. Resolving muon g-2 anomaly with partial compositeness. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 30 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA46 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] DOMINGO, F. - ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. MW, dark matter and aμ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 28 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEGIDO, A.S. THE ENIGMAS OF RECOGNITION IN CONTEMPORARY PRACTICE. In REVISTA ELECTRONICA DE ESTUDIOS INTERNACIONALES. ISSN 1697-5197, JUN 2022, no. 43., Registrované v: WOS

ADCA47 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 root 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] GONZáLEZ, M. - KOVALENKO, S. - NEILL, N.A. - VIGNATTI, J. RGE effects on the LFV scale from meson decays. In EUROPEAN PHYSICAL

JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 8 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA48 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 √s=13TeV 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

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BATRA, A. - BHARADWAJ, P. - MANDAL, S. - SRIVASTAVA, R. - VALLE, J.W.F. W-mass anomaly in the simplest linear seesaw mechanism. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2022, vol. 834., Registrované v: WOS

3. [1.1] BIEKöTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. Possible indications for new Higgs bosons in the reach of the LHC: N2HDM and NMSSM interpretations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] BOTELLA, F.J. - CORNET-GOMEZ, F. - MIRó, C. - NEBOT, M. Muon and electron g-2 anomalies in a flavor conserving 2HDM with an oblique view on the CDF MW value. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] KUMAR, N. - NOMURA, T. - OKADA, H. A multi-charged particle model with local U(1)μ-τ to explain muon g-2, flavor physics, and possible collider signature. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2022, vol. 46, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] MONDAL, T. - OKADA, H. Inverse seesaw and (g-2) anomalies in B - L extended two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2022, vol. 976., Registrované v: WOS

8. [1.1] MONDAL, T. - SANYAL, P. Same sign trilepton as signature of charged Higgs in two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA49 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] BREWER, J. - BRODSKY, Q. - RAJAGOPAL, K. Disentangling jet modification in jet simulations and in Z plus jet data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 21 2022, no. 2.,

Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, S.L. - YANG, M.Q. - ZHANG, B.W. Parton splitting scales of reclustered large-radius jets in high-energy nuclear collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA50 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BANSAL, S. - KIM, J.H. - KOLDA, C. - LOW, M. - TSAI, Y. Mirror twin Higgs cosmology: constraints and a possible resolution to the H0 and S8 tensions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 9 2022, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] BELYAEV, A. - FREEGARD, A. - GINZBURG, I.F. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Decoding dark matter at future e⁺e⁻ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] BORAH, D. - DASGUPTA, A. - MAHANTA, D. Dark sector assisted low scale leptogenesis from three body decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 12 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] BORSATO, M. - VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - SIERRA, C.V. - ZURITA, J. - ALONSO-ALVAREZ, G. - BOYARSKY, A. - RODRIGUEZ, A.B. - FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, A.C. - DU, M. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - FOLDENAUER, P. - HAJER, J. - HENRY, L. - ILTEN, P. - KAMENIK, J. - JASHAL, B.K. - KNAPEN, S. - REDI, F.L. - LOW, M. - LIU, Z. - CAMPOS, A.O. - POLYCARPO, E. - RAMOS, M. - PERNAS, M.R. - SALVIONI, E. - RANGEL, M.S. - SCHäFER, R. - SESTINI, L. - SOREQ, Y. - TRAN, V.Q. - TIMIRYASOV, I. - VAN VEGHEL, M. - WESTHOFF, S. - WILLIAMS, M. - ZUPAN, J. Unleashing the full power of LHCb to probe stealth new physics. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, FEB 1 2022, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] BRINGMANN, T. - HEEBA, S. - KAHLHOEFER, F. - VANGSNES, K. Freezing-in a hot bath: resonances, medium effects and phase transitions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 14 2022, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHALA, M. Review on Goldstone dark matter. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1315-1323., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - LOW, I. Simple model of dark matter and CP violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 27 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] EGLE, F. - MüHLLEITNER, M. - SANTOS, R. - VIANA, J. One-loop corrections to the Higgs boson invisible decay in a complex singlet extension of the SM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 28 2022, vol. 106, no. 9.,

Registrované v: WOS
10. [1.1] ESCRIBANO, P. - HIRSCH, M. - NAVA, J. - VICENTE, A. Observable flavor violation from spontaneous lepton number breaking. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 19 2022, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] FAN, Y.Z. - TANG, T.P. - TSAI, Y.L.S. - WU, L. Inert Higgs Dark Matter for CDF II W-Boson Mass and Detection Prospects. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 24 2022, vol. 129, no. 9., Registrované v: WOS
12. [1.1] HABIBOLAHI, Z. - GHORBANI, K. - GHORBANI, P. Hierarchy problem and the vacuum stability in two-scalar dark matter model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 22 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
13. [1.1] KHATER, W. - KUNCINAS, A. - OGREID, O.M. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. Dark matter in three-Higgs-doublet models with S3 symmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 21 2022, no. 1., Registrované v: WOS
14. [1.1] KONAR, P. - ROSHAN, R. - SHOW, S. Freeze-in dark matter through forbidden channel in U(1)B-L. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2022, no. 3., Registrované v: WOS
15. [1.1] MAYOR, A. - SOSSA-RIOS, S. - MOLINA, F.J. - PEREZ, L. - GALVAN, B. - MALLOL, C. - HERNANDEZ, C.M. An instance of Neanderthal mobility dynamics: a lithological approach to the flint assemblage from stratigraphic unit VIII of El Salt rockshelter (Alcoi, eastern Iberia). In JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. ISSN 2352-409X, AUG 2022, vol. 44., Registrované v: WOS
16. [1.1] NOMURA, T. - OKADA, H. - SANYAL, P. A radiatively induced inverse seesaw model with hidden U(1) gauge symmetry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 10 2022, vol. 82, no. 8., Registrované v: WOS
17. [1.1] PHAN, K.H. - TRAN, D.T. One-loop contributions to the decay H → vl(v)over-barvlγ in the Standard Model revisited. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, FEB 17 2022, vol. 2022, no. 2., Registrované v: WOS
18. [1.1] SAKURAI, K. - TAKAHASHI, F. - YIN, W. Singlet extensions and W boson mass in light of the CDF II result. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS
19. [1.1] SINGIRALA, S. - SAHOO, S. - MOHANTA, R. Light dark matter, rare B decays with missing energy in Lμ - Lτ model with a scalar leptoquark. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 31 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
20. [1.1] WOJCIK, G.N. - RIZZO, T.G. Forbidden scalar dark matter and dark Higgses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA51 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 root 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

Citácie:
1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA52 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 root 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

Citácie:
1. [1.1] BABU, K.S. - DEV, P.S.B. - JANA, S. Probing neutrino mass models through resonances at neutrino telescopes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2022, vol. 37, no. 11-12., Registrované v: WOS
*2. [1.1] CARVUNIS, A. - GANGAL, S. - CRIVELLIN, A. - GUADAGNOLI, D. Forward-backward asymmetry in B → D*lν: One more hint for scalar leptoquarks?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 23 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHOWDHURY, T.A. - SAAD, S. Leptoquark-vectorlike quark model for the CDF mW, (g-2)μ, RK(*) anomalies, and neutrino masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 14 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] CRIVELLIN, A. - HOFERICHTER, M. - RONEY, J.M. Toward testing the magnetic moment of the tau at one part per million. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 21 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, G.Y. - JANA, S. - LINDNER, M. - RODEJOHANN, W. Probing new physics at future tau neutrino telescopes. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, FEB 2022, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] JULIO, J. - SAAD, S. - THAPA, A. Marriage between neutrino mass and flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA53 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. [1.1] BELLAN, R. - BOLDRINI, G. - BRAMBILLA, D. - BRIVIO, I. - BRUSA, R. - CETORELLI, F. - CHIUSI, M. - COVARELLI, R. - DEL TATTO, V. - GOVONI, P. - MASSIRONI, A. - OLIVI, L. - ORTONA, G. - PIZZATI, G. - TARABINI, A. - VAGNERINI, A. - VERNAZZA, E. - XIAO, J. A sensitivity study of VBS and diboson

WW to dimension-6 EFT operators at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA54 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] CURTIN, D. - GRYBA, S. - SETFORD, J. - HOOPER, D. - SCHOLTZ, J. Resurrecting the fraternal twin WIMP miracle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - LEININGER, T.T. - THOMAS, B. Sequential displaced vertices: Novel collider signature for long-lived particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 9 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA55 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARELA, M.W. - -DOMINGUEZ, J.M. Constraints on exotic particle masses from flavor violating charged lepton decays and the role of interference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BERBIG, M. Freeze-In of radiative keV-scale neutrino dark matter from a new U(1)B-L. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 14 2022, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] DEY, S. - GHOSH, P. - RAI, S.K. Confronting dark fermion with a doubly charged Higgs in the left-right symmetric model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 5 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] HARA, T. - KANEMURA, S. - KATAYOSE, T. Is light thermal scalar dark matter possible?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 28 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] HIçYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - SOLMAZ, L. - ÜN, C.S. Model characterization and dark matter in the secluded U(1)'; model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] PHAN, K.H. - TRAN, D.T. One-loop contributions to the decay H → vl(v)over-barvlγ in the Standard Model revisited. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, FEB 17 2022, vol. 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA56 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] AGASHE, K. - EKHTERACHIAN, M. - LIU, Z. - SUNDRUM, R. Sleptonic SUSY: from UV framework to IR phenomenology. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2022, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BADZIAK, M. - DI CORTONA, G.G. - HARIGAYA, K. - LUKAWSKI, M. Charged dark matter in supersymmetric twin Higgs models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 10 2022, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] BéLANGER, G. - MJALLAL, A. - PUKHOV, A. Two dark matter candidates: The case of inert doublet and singlet scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 16 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] COFFEY, J. - MCKEEN, D. - MORRISSEY, D.E. - RAJ, N. Neutron star observations of pseudoscalar-mediated dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 19 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] GARNY, M. - HEISIG, J. Bound-state effects on dark matter coannihilation: Pushing the boundaries of conversion-driven freeze-out. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 7 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] GOODSELL, M.D. - PRIYA, L. Long dead winos. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS

7. [1.1] KIM, J.S. - LóPEZ-FOGLIANI, D.E. - PEREZ, A.D. - DE AUSTRI, R.R. The new (g-2)μ and right-handed sneutrino dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., 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 single production of vector-like quarks decaying into Wb in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 164. (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)164

Citácie:

1. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIN, X. - DU, L.F. - SHEN, J.F. Single production of vector-like T quark decaying into Wb at the CLIC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2022, vol. 979., Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, B.F. - SIMA, X.L. - WANG, S.Y. - SHANG, L.L. Single vectorlike top quark production in the tZ channel at high energy pp colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 12 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA58 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(-1) 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

Citácie:

1. [1.1] CRIVELLIN, A. - KIRK, M. - KITAHARA, T. - MESCIA, F. Large t → cZ as a sign of vectorlike quarks in light of the W mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 17 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOHLI, B. - MALU, B. - JANARTHANAN, J. - NANDA, A. - ANN, A. - KOTHARI, A. Hook-up culture among young Indian adults in Indian metropolitan cities. In SEXUALITY & CULTURE-AN INTERDISCIPLINARY JOURNAL. ISSN 1095-5143, DEC 2022, vol. 26, no. 6, p. 2107-2121., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, S.M. - MODAK, T. - ODA, K.Y. - TAKAHASHI, T. The R<SUPn</SUP>-Higgs inflation with two Higgs doublets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA59 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

Citácie:

1. [1.1] BHOWMIK, D. - LAHIRI, J. - BHATTACHARYA, S. - MUKHOPADHYAYA, B. - SINGH, R.K. The mono-Higgs plus MET signal at the Large Hadron Collider: a study on the γγ and b(b)over-bar final states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRAX, P. - VAN DE BRUCK, C. - TROJANOWSKI, S. Cointeracting dark matter and conformally coupled light scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2022, vol. 105, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] DUSTON, C.L. Metrics on End-Periodic Manifolds as Models for Dark Matter. In UNIVERSE. MAR 2022, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] EINFALT, L. - KULKARNI, S. - PROCURA, M. - REINDL, F. Dark biportals at direct detection. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 29 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] FAIRBAIRN, M. Galactic Anomalies and Particle Dark Matter. In SYMMETRY-BASEL. APR 2022, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] GASPERT, A. - GIAMPA, P. - MORRISSEY, D.E. Neutrino backgrounds in future liquid noble element dark matter direct detection experiments. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA60 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for large missing transverse momentum in association with one top-quark in proton-proton collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2019, no. 5, art. no. 041. (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)041

Citácie:

1. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future

searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS
2. [1.1] BONILLA, C. - HERNáNDEZ, A.E.C. - GONçALVES, J. - FREITAS, F.F. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. Collider signatures of vector-like fermions from a flavor symmetric model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 26 2022, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. Phenomenology at the large hadron collider with deep learning: the case of vector-like quarks decaying to light jets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 18 2022, vol. 82, no. 9., 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 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

Citácie:
1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - LOW, I. Simple model of dark matter and CP violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 27 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. Benchmark planes for Higgs-to-Higgs decays in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 5 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA62 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] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak legacy of the LHC run II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 12 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BISWAS, S. - GABRIELLI, E. - MELE, B. Dark Photon Searches via Higgs Boson Production at the LHC and Beyond. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] BORSATO, M. - VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - SIERRA, C.V. - ZURITA, J. - ALONSO-ALVAREZ, G. - BOYARSKY, A. - RODRIGUEZ, A.B. - FRANZOSI, D.B.

- CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, A.C. - DU, M. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - FOLDENAUER, P. - HAJER, J. - HENRY, L. - ILTEN, P. - KAMENIK, J. - JASHAL, B.K. - KNAPEN, S. - REDI, F.L. - LOW, M. - LIU, Z. - CAMPOS, A.O. - POLYCARPO, E. - RAMOS, M. - PERNAS, M.R. - SALVIONI, E. - RANGEL, M.S. - SCHäFER, R. - SESTINI, L. - SOREQ, Y. - TRAN, V.Q. - TIMIRYASOV, I. - VAN VEGHEL, M. - WESTHOFF, S. - WILLIAMS, M. - ZUPAN, J. Unleashing the full power of LHCb to probe stealth new physics. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, FEB 1 2022, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] CACCIAPAGLIAA, G. - SANNINOC, F. The W boson mass weighs in on the non-standard Higgs. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS

5. [1.1] CADO, Y. - QUIRóS, M. Baryogenesis from combined Higgs-scalar field inflation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] CHO, G.C. - IDEGAWA, C. - SENAHA, E. CP-violating effects on gravitational waves in a complex singlet extension of the Standard Model with degenerate scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 12 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

8. [1.1] CURTIN, D. - GRYBA, S. - SETFORD, J. - HOOPER, D. - SCHOLTZ, J. Resurrecting the fraternal twin WIMP miracle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

9. [1.1] DAS, P. - DAS, M.K. - KHAN, N. The FIMP-WIMP dark matter in the extended singlet scalar model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2022, vol. 975., Registrované v: WOS

10. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. About the bosonic decays of heavy Higgs states in the (N)MSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 29 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

11. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. Curing tachyonic tree-level syndrome in NMSSM light-singlet scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

12. [1.1] DONG, H.X. - SUN, P. - YAN, B. Probing the Hγγ coupling via Higgs boson exclusive decay into quarkonia plus a photon at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 10 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

13. [1.1] DUANGCHAN, C. - PONGKITIVANICHKUL, C. - UTTAYARAT, P. - JARDIN-BLICQ, A. - WECHAKAMA, M. - KLANGBURAM, T. - TREESUKRAT, W. - SAMART, D. - SAWANGWIT, U. - AGUIRRE-SANTAELLA, A. - SáNCHEZ-CONDE, M.A. CTA sensitivity on TeV scale dark matter models with complementary limits from direct detection. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAY 2022, no. 5., Registrované v: WOS

14. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. Benchmark planes for Higgs-to-Higgs decays in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 5 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

15. [1.1] GAO, D.N. - GONG, X. Higgs boson decays into a pair of heavy vector quarkonia. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS

16. [1.1] HASHEMI, M. - GHALATI, N.N. Parameter dependence and analysis of

the 2HDM neutral Higgs boson pair production and decay at future lepton colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2022, vol. 830., Registrované v: WOS
17. [1.1] JUNG, S. - KAWANA, K. Low-energy probes of the small cosmic microwave background amplitude in models of the radiative Higgs mechanism. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAR 30 2022, vol. 2022, no. 3., Registrované v: WOS
18. [1.1] JUNG, S. - LIU, Z. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Probing Higgs boson exotic decays at the LHC with machine learning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 1 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
19. [1.1] KHAN, N. The stability analysis of the extended singlet scalar model with two high scale minima. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2022, vol. 985., Registrované v: WOS
20. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS
21. [1.1] XU, S. - ZHENG, S.B. Resolving muon g-2 anomaly with partial compositeness. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 30 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
22. [1.1] YU, Z. - YUAN, C.P. Azimuthal Angular Correlation as a Boosted Top Jet Substructure. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, SEP 9 2022, vol. 129, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA63 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 B0 and B-0 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

Citácie:
1. [1.1] ALDA, J. - GUASCH, J. - PEñARANDA, S. Using Machine Learning techniques in phenomenological studies on flavour physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 19 2022, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALGUERó, M. - CAPDEVILA, B. - DESCOTES-GENON, S. - MATIAS, J. - NOVOA-BRUNET, M. b → sl⁺l⁻ global fits after RKS and RK+. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 14 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ALLANACH, B.C. - BANKS, H. Hide and seek with the third family hypercharge model's Z' at the large hadron collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] ALOK, A.K. - CHUNDAWAT, N.R.S. - GANGAL, S. - KUMAR, D. A global analysis of b → sll data in heavy and light Z' models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 29 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] ALTMANNSHOFER, W. - LEWIS, N. Loop-induced determinations of Vub and Vcb. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 16 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] AMHIS, Y. - OWEN, P. Isospin extrapolation as a method to study inclusive

(B)over-bar → Xsl+l- decays. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 27 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Triple Higgs couplings in the 2HDM: the complete picture. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
8. [1.1] CRIVELLIN, A. - MANZARI, C.A. - ALTMANNSHOFER, W. - INGUGLIA, G. - FEICHTINGER, P. - CAMALICH, J.M. Toward excluding a light Z' explanation of b → sl⁺l⁻. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 15 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
9. [1.1] EGEDE, U. - NISHIDA, S. - PATEL, M. - SCHUNE, M.H. Electroweak Penguin Decays of b-Flavored Hadrons. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 283-305., Registrované v: WOS
10. [1.1] GARLAND, B. - JäGER, S. - KHOSA, C.K. - KVEDARAITE, S. Probing B anomalies via dimuon tails at a future collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
11. [1.1] ISIDORI, G. - LANCIERINI, D. - MATHAD, A. - OWEN, P. - SERRA, N. - COUTINHO, R.S. A general effective field theory description of b → sl⁺l⁻ lepton universality ratios. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2022, vol. 830., Registrované v: WOS
12. [1.1] KIM, J.S. - LóPEZ-FOGLIANI, D.E. - PEREZ, A.D. - DE AUSTRI, R.R. The new (g-2)μ and right-handed sneutrino dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., Registrované v: WOS
13. [1.1] MANZARI, C.A. - PROFUMO, S. Flavor inspired model for dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
14. [1.1] MARZOCCA, D. - TRIFINOPOULOS, S. - VENTURINI, E. From B-meson anomalies to Kaon physics with scalar leptoquarks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 13 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA64 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 root 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] OCALAN, K. EW radiative corrections to theory predictions of charge asymmetry for W-boson hadroproduction. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUL 1 2022, vol. 97, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA65 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the photon identification efficiencies with the ATLAS detector using LHC Run 2 data collected in 2015 and 2016. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 3, art. no. 205. (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/s10052-019-6650-6

Citácie:
1. [1.1] BAHL, H. - LOZANO, V.M. - STEFANIAK, T. - WITTBRODT, J. Testing exotic scalars with HiggsBounds. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 4 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] KNAPEN, S. - KUMAR, S. - REDIGOLO, D. Searching for axionlike particles with data scouting at ATLAS and CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA66 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA67 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)over-barZ and t(t)over-barW 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] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - CORDERO, F.F. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - REINA, L. - WOREK, M. Modeling uncertainties of t(t)over-barW[±] multilepton signatures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 21 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHEZZI, M. - JäGER, B. - CHAVEZ, S.L.P. - REINA, L. - WACKEROTH, D. Hadronic production of top-quark pairs in association with a pair of leptons in the POWHEG BOX framework. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 1 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] JEZO, T. - KRAUS, M. Hadroproduction of four top quarks in the POWHEG BOX. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 16 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA68 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 root 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. -

ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANTIPORDA, L. - BAHDER, J. - RAHMAN, H. - SIEVERT, M.D. Jet drift and collective flow in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 24 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS
4. [1.1] CLAYTON, H. - SIEVERT, M.D. - HOROWITZ, W.A. Jet broadening in the opacity and twist expansions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 12 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAS, S.K. - PALNI, P. - SANNIGRAHI, J. - ALAM, J.E. - AUNG, C.W. - BAILUNG, Y. - BANERJEE, D. - BARNAFöLDI, G.G. - BEHERA, S.C. - BHADURI, P.P. - BHADURY, S. - BISWAS, R. - CHAKRABORTY, P. - CHANDRA, V. - DAS, P. - DASH, S. - DATTA, S. - DE, S. - DESAI, V. - DEB, S. - DEY, D. - DEY, J. - GHOSH, S. - HAQUE, N. - HASAN, M. - JAISWAL, A. - JAISWAL, S. - JENA, C. - GOWTHAMA, K.K. - KHAN, S.A. - KUMAR, L. - KUNDU, S.K. - KURIAN, M. - MALLICK, N. - MISHRA, A.N. - MITRA, S. - NAIK, L.J. - PADHAN, S. - PANDA, A.K. - PANDAY, P. - PATIL, S. - PATRA, B.K. - PRADHAN, R. - PRADHAN, G.S. - PRAKASH, J. - PRASAD, S. - PUJAHARI, P.R. - RATH, S. - RODE, S.P. - ROY, A. - ROY, V. - RUGGIERI, M. - ROHAN, V.S. - SAHOO, R. - SAHOO, N.R. - SAHU, D. - SARKAR, N. - SARKAR, S. - SATAPATHY, S. - SINGH, C.R. - SREEKANTH, V. - SREELAKSHMI, K. - THAKUR, D. - TRIPATHY, S. - WIN, T.Z. - POOJAL. Dynamics of hot QCD matter - Current status and developments. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, DEC 2022, vol. 31, no. 12., Registrované v: WOS
6. [1.1] HE, Y.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - CAO, S.S. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Event-by-event jet anisotropy and hard-soft tomography of the quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 13 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] LAI, Y.S. - MULLIGAN, J. - PLOSKON, M. - RINGER, F. The information content of jet quenching and machine learning assisted observable design. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] TOKAREV, M. - ZBOROVSKY, I. Self-similarity of KS<SUPl</SUP>-meson production in Au plus Au collisions from BES-I at STAR and anomaly of "specific heat" and entropy. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, SEP 2022, vol. 1025., 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. 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] ARAZ, J.Y. - FUKS, B. - GOODSELL, M.D. - UTSCH, M. Recasting LHC searches for long-lived particles with MADANALYSIS 5. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 7 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - GHOSH, T. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Dedicated triggers for displaced jets using timing information from electromagnetic calorimeter at HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 25 2022, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. Long-lived light mediators from Higgs boson decay at HL-LHC and FCC-hh, and a proposal of dedicated long-lived particle detectors for FCC-hh. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 15 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] BORSATO, M. - VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - SIERRA, C.V. - ZURITA, J. - ALONSO-ALVAREZ, G. - BOYARSKY, A. - RODRIGUEZ, A.B. - FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, A.C. - DU, M. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - FOLDENAUER, P. - HAJER, J. - HENRY, L. - ILTEN, P. - KAMENIK, J. - JASHAL, B.K. - KNAPEN, S. - REDI, F.L. - LOW, M. - LIU, Z. - CAMPOS, A.O. - POLYCARPO, E. - RAMOS, M. - PERNAS, M.R. - SALVIONI, E. - RANGEL, M.S. - SCHäFER, R. - SESTINI, L. - SOREQ, Y. - TRAN, V.Q. - TIMIRYASOV, I. - VAN VEGHEL, M. - WESTHOFF, S. - WILLIAMS, M. - ZUPAN, J. Unleashing the full power of LHCb to probe stealth new physics. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, FEB 1 2022, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] CURTIN, D. - GRYBA, S. - SETFORD, J. - HOOPER, D. - SCHOLTZ, J. Resurrecting the fraternal twin WIMP miracle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - LEININGER, T.T. - THOMAS, B. Sequential displaced vertices: Novel collider signature for long-lived particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 9 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA70 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 root 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] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - CORDERO, F.F. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - REINA, L. - WOREK, M. Modeling uncertainties of t(t)over-barW[±] multilepton signatures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 21 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOOS, E. - DUDKO, L. Triple top quark production in standard model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 20 2022, vol. 37, no. 05., Registrované v: WOS
3. [1.1] JEZO, T. - KRAUS, M. Hadroproduction of four top quarks in the POWHEG BOX. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 16 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] KAWAMURA, J. - RABY, S. W mass in a model with vectorlike leptons and U(1)';. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 8 2022, vol. 106, no. 3., 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 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANH, L.T.T. - SON, N.T. - TUYEN, N.V. - THUY, P.T. - QUAN, P.M. - HA, N.T.T. - TRA, N.T. Antioxidative and alpha-glucosidase inhibitory constituents of Polyscias guilfoylei: experimental and computational assessments. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, FEB 2022, vol. 26, no. 1, p. 229-243., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROBENS, T. A Short Overview on Low Mass Scalars at Future Lepton Colliders. In UNIVERSE. MAY 2022, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA72 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

Citácie:

1. [1.1] HAISCH, U. - KOOLE, G. Off-shell Higgs production at the LHC as a probe of the trilinear Higgs coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2022, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAISCH, U. - KOOLE, G. Probing Higgs portals with matrix-element based kinematic discriminants in ZZ → 4l production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 27 2022, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] HRUBEC, M. Towards Africa';s model in a polylateral world The chronology and foreign power interactions. In AFRICA IN A MULTILATERAL WORLD: Afropolitan Dilemmas. 2022, p. 19-50., Registrované v: WOS

ADCA73 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(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] ALGUERó, M. - MATIAS, J. - CRIVELLIN, A. - MANZARI, C.A. Unified explanation of the anomalies in semileptonic B decays and the W mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROOKS, H. - SKANDS, P. - VERHEYEN, R. Interleaved resonance decays and electroweak radiation in the Vincia parton shower. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAR 2022, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] CORREDOIRA, P.D.D. L';incenso dei Coglioni';. The satire of Vieira Lusitano and the honor of the Accademia di San Luca. In RICERCHE DI STORIA DELL ARTE. ISSN 0392-7202, JAN-APR 2022, vol. 45, no. 1, p. 95-103., Registrované v: WOS

4. [1.1] DE BLAS, J. - CIUCHINI, M. - FRANCO, E. - GONCALVES, A. -

MISHIMA, S. - PIERINI, M. - REINA, L. - SILVESTRINI, L. Global analysis of electroweak data in the Standard Model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 3 2022, vol. 106, no. 3., 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. 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] ARDU, M. - PEZZULLO, G. Introduction to Charged Lepton Flavor Violation. In UNIVERSE. JUN 2022, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] BISWAS, T. - DATTA, A. - MUKHOPADHYAYA, B. Following the trail of new physics via the vector boson fusion Higgs boson signal at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BROD, J. - CORNELL, J.M. - SKODRAS, D. - STAMOU, E. Global constraints on Yukawa operators in the standard model effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 30 2022, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] CRIVELLIN, A. - HOFERICHTER, M. - RONEY, J.M. Toward testing the magnetic moment of the tau at one part per million. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 21 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, B.W. - WANG, K. - XIONG, H.Y. Electroweak corrections to Higgs boson production via W W fusion at the future LHeC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA75 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-barWW* decay mode at root 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

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - LOW, I. Simple model of dark matter and CP violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 27 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. Benchmark planes for Higgs-to-Higgs decays in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 5 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV

cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., 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 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] BANTA, I. - COHEN, T. - CRAIG, N. - LU, X.C. - SUTHERLAND, D. Non-decoupling new particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2022, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - GHOSH, T. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Dedicated triggers for displaced jets using timing information from electromagnetic calorimeter at HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 25 2022, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] DECANT, Q. - HEISIG, J. - HOOPER, D.C. - LOPEZ-HONOREZ, L. Lyman-α constraints on freeze-in and superWIMPs. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2022, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] GARNY, M. - HEISIG, J. Bound-state effects on dark matter coannihilation: Pushing the boundaries of conversion-driven freeze-out. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 7 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] MURGUI, C. - ZUREK, K.M. Dark unification: A UV-complete theory of asymmetric dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 4 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA77 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] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SCHWIND, K. Leptonic signatures of color-sextet scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA78 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] BAKER, M.J. - MARTONHELYI, T. - THAMM, A. - TORRE, R. The role of vector boson fusion in the production of heavy vector triplets at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 14

2022, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANDAL, S. - MIRANDA, O.G. - GARCIA, G.S. - VALLE, J.W.F. - XU, X.J. Toward deconstructing the simplest seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] MONDAL, T. - SANYAL, P. Same sign trilepton as signature of charged Higgs in two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] OUHAMMOU, M. - OUALI, M. - TAJ, S. - MANAUT, B. Laser-assisted neutral Higgs-boson pair production in Inert Higgs Doublet Model (IHDM). In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 826-836., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHEN, X.M. - HU, Y.L. - SUN, C.L. - GAO, J. Decay of the charged Higgs boson and the top quark in two-Higgs-doublet model at NNLO in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 24 2022, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA79 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] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS
2. [1.1] BITTAR, P. - BURDMAN, G. Form factors in Higgs couplings from physics beyond the standard model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRANK, M. - MAJUMDAR, C. - POULOSE, P. - SENAPATI, S. - YAJNIK, U.A. Dark matter in the Alternative Left Right model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 6 2022, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA80 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 v 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. - SCHWARZE, L. Exploring extended Higgs sectors via pair production at the LHC.

In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2022, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA81 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] BRAVINA, L.V. - EYYUBOVA, G.K. - KOROTKIKH, V.L. - LOKHTIN, I.P. - PETRUSHANKO, S.V. - SNIGIREV, A.M. - ZABRODIN, E.E. Nature of particles azimuthal anisotropy at low and high transverse momenta in ultrarelativistic A plus A collisions. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUN 1 2022, vol. 97, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] STOJKU, S. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Early evolution constrained by high-p⊥ quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 16 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, W.B. - KE, W.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - WANG, X.N. From Hydrodynamics to Jet Quenching, Coalescence, and Hadron Cascade: A Coupled Approach to Solving the RAA ⊗ v2 Puzzle. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 14 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZIGIC, D. - AUVINEN, J. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. Importance of higher harmonics and v4 puzzle in quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 20 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. DREENA-A framework as a QGP tomography tool. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, NOV 2 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA82 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 =13 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

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] JUNG, S. - LIU, Z. - WANG, L.T. - XIE, K.P. Probing Higgs boson exotic decays at the LHC with machine learning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 1 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA83 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] ASTERIADIS, K. - CAOLA, F. - MELNIKOV, K. - RöNTSCH, R. NNLO QCD corrections to weak boson fusion Higgs boson production in the H → b (b)over-bar and H → WW * → 4l decay channels. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2022, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA84 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. Revisiting type-II see-saw: present limits and future prospects at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 28 2022, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE ROMERI, V. - PUERTA, M. - VICENTE, A. Dark matter in a charged variant of the Scotogenic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 18 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERREIRA, P.M. - GONçALVES, B.L. - JOAQUIM, F.R. The hidden side of scalar-triplet models with spontaneous CP violation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2022, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUMAR, N. - SAHDEV, V. Alternative signatures of the quintuplet fermions at the LHC and future linear colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 22 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] OUAHID, M.A. - LAAMARA, R.A. Neutrino and doubly charged Higgs boson phenomenology in flavored-TNMSSM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEGHIN, M. - VENA, A. - GRAZIANO, E. - GIACOBBE, D.R. - TASCINI, C. - BASSETTI, M. Improving management and antimicrobial stewardship for bacterial and fungal infections in hospitalized patients with COVID-19. In THERAPEUTIC ADVANCES IN INFECTIOUS DISEASE. ISSN 2049-9361, MAY

2022, vol. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] RUIZ, R. Doubly charged Higgs boson production at hadron colliders II: a Zee-Babu case study. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 31 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA85 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] ATKINSON, O. - BHARDWAJ, A. - ENGLERT, C. - KONAR, P. - NGAIRANGBAM, V.S. - SPANNOWSKY, M. IRC-Safe Graph Autoencoder for Unsupervised Anomaly Detection. In FRONTIERS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE. JUL 22 2022, vol. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAHL, H. - CHIU, W.H. - GAO, C. - WANG, L.T. - ZHONG, Y.M. Tripling down on the W boson mass. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 25 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. - SCHWARZE, L. Exploring extended Higgs sectors via pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2022, no. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] D';AGNOLO, R.T. - GROSSO, G. - PIERINI, M. - WULZER, A. - ZANETTI, M. Learning new physics from an imperfect machine. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] FOWLIE, A. - HOOF, S. - HANDLEY, W. Nested Sampling for Frequentist Computation: Fast Estimation of Small p-Values. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 10 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] JAWAHAR, P. - AARRESTAD, T. - CHERNYAVSKAYA, N. - PIERINI, M. - WOZNIAK, K.A. - NGADIUBA, J. - DUARTE, J. - TSAN, S. Improving Variational Autoencoders for New Physics Detection at the LHC With Normalizing Flows. In FRONTIERS IN BIG DATA. FEB 28 2022, vol. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] LETIZIA, M. - LOSAPIO, G. - RANDO, M. - GROSSO, G. - WULZER, A. - PIERINI, M. - ZANETTI, M. - ROSASCO, L. Learning new physics efficiently with nonparametric methods. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 5 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] MORE, J. - MUKHERJEE, A. - NAIR, S. - SAHA, S. Gravitational form factors and mechanical properties of a quark at one loop in light-front Hamiltonian QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 25 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA86 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for vector-boson resonances decaying to a top quark and bottom quark in the lepton plus jets final state in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2019, vol. 788, p. 347-370. (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.2018.11.032

Citácie:

1. [1.1] ARUN, M.T. - MANDAL, T. - MITRA, S. - MUKHERJEE, A. - PRIYA, L. - SAMPATH, A. Testing left-right symmetry with an inverse seesaw mechanism at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

ADCA87 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)over-barb(b)over-bar final state using proton-proton collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - AZEVEDO, D. - EL FALAKI, J. - FERREIRA, P.M. - MüHLLEITNER, M. - SANTOS, R. Benchmarking di-Higgs production in various extended Higgs sector models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 1 2022, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Triple Higgs couplings in the 2HDM: the complete picture. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - LOW, I. Simple model of dark matter and CP violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 27 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEY, A. - LAHIRI, J. - MUKHOPADHAYA, B. Muon g-2 and a type-X two-Higgs-doublet scenario: Some studies in high-scale validity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 20 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*

7. [1.1] FERREIRA, P.M. - FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - VATELLIS, V. Phenomenology of a flavored multiscalar Branco-Grimus-Lavoura-like model with three generations of massive neutrinos br. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

8. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - YAGYU, K. Next-to-leading order corrections to decays of the heavier CP-even Higgs boson in the two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS

9. [1.1] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV

cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., 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. 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

Citácie:

1. [1.1] ABADA, A. - ESCRIBANO, P. - MARCANO, X. - PIAZZA, G. Collider searches for heavy neutral leptons: beyond simplified scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 15 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARUN, M.T. - MANDAL, T. - MITRA, S. - MUKHERJEE, A. - PRIYA, L. - SAMPATH, A. Testing left-right symmetry with an inverse seesaw mechanism at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE VRIES, J. - LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - VASQUEZ, J.C. Light sterile neutrinos, left-right symmetry, and 0vββ decay. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 10 2022, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] DELGADO, F. - DUARTE, L. - JONES-PéREZ, J. - MANRIQUE-CHAVIL, C. - PEñA, S. Assessment of the dimension-5 seesaw portal and impact of exotic Higgs decays on non-pointing photon searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2022, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] GRAESSER, M.L. - LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SHEN, T.Y. - URRUTIA-QUIROGA, S. Uncovering a chirally suppressed mechanism of 0vββ decay with LHC searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 5 2022, no. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] HERNáNDEZ, A.E.C. - SCHMIDT, I. A renormalizable left-right symmetric model with low scale seesaw mechanisms. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2022, vol. 976., Registrované v: WOS

7. [1.1] MELFO, A. - SENJANOVIC, G. Neutrino: Chronicles of an aloof protagonist. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, APR 20 2022, vol. 37, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA89 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. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. Long-lived light mediators from Higgs boson decay at HL-LHC and FCC-hh, and a proposal of dedicated long-lived particle detectors for FCC-hh. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 15 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA90 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. Purely radiative Higgs mass in scale invariant models. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2022, vol. 982., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAEK, S. - KO, P. - PARK, W.I. Addendum to "Invisible Higgs decay width versus dark matter direct detection cross section in Higgs portal dark matter models". In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] BUONOCORE, L. - KOOLE, G. - LOMBARDI, D. - ROTTOLI, L. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. ZZ production at nNNLO plus PS with MINNLOPS. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 14 2022, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHO, G.C. - IDEGAWA, C. - SENAHA, E. CP-violating effects on gravitational waves in a complex singlet extension of the Standard Model with degenerate scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 12 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*

6. [1.1] HAISCH, U. - KOOLE, G. Off-shell Higgs production at the LHC as a probe of the trilinear Higgs coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2022, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] HAISCH, U. - KOOLE, G. Probing Higgs portals with matrix-element based kinematic discriminants in ZZ → 4l production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 27 2022, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] KHOJALI, M.O. - ABDALGABAR, A. - AHRICHE, A. - CORNELL, A.S. Dark matter in a singlet-extended inert Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

9. [1.1] SALAM, G.P. - WANG, L.T. - ZANDERIGHI, G. The Higgs boson turns ten. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUL 7 2022, vol. 607, no. 7917, p. 41-47., Registrované v: WOS

ADCA91 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 root 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] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIN, X. - DU, L.F. - SHEN, J.F. Single production of vector-like T quark

decaying into Wb at the CLIC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2022, vol. 979., Registrované v: WOS

ADCA92 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-+/- - tau(+/-)nu(tau) in the tau plus jets and tau plus lepton final states with 36 fb(-1) 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

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] AKEROYD, A.G. - MORETTI, S. - SONG, M.Y. Slight excess at 130 GeV in search for a charged Higgs boson decaying to a charm quark and a bottom quark at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 1 2022, vol. 49, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] ANH, L.T.T. - SON, N.T. - TUYEN, N.V. - THUY, P.T. - QUAN, P.M. - HA, N.T.T. - TRA, N.T. Antioxidative and alpha-glucosidase inhibitory constituents of Polyscias guilfoylei: experimental and computational assessments. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, FEB 2022, vol. 26, no. 1, p. 229-243., Registrované v: WOS

4. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Triple Higgs couplings in the 2HDM: the complete picture. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] DE LIMA, C.H. - LOGAN, H.E. Unavoidable Higgs coupling deviations in the Z2-symmetric Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. Curing tachyonic tree-level syndrome in NMSSM light-singlet scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

8. [1.1] HUANG, G.Y. - JANA, S. - LINDNER, M. - RODEJOHANN, W. Probing new physics at future tau neutrino telescopes. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, FEB 2022, no. 2., Registrované v: WOS

9. [1.1] KAUSAR, N. - AHMED, I. - ATHER, M.W. Charged Higgs observability via charged Higgs pair production at future lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 18 2022, vol. 137, no. 5., Registrované v: WOS

10. [1.1] MAJUMDAR, C. - SENAPATI, S. - SANKAR, S.U. - YAJNIK, U.A. Neutrino mass and charged lepton flavor violation in an extended left-right symmetric model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2022, vol. 985., Registrované v: WOS

ADCA93 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 llbb final state in pp collisions at root 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKöTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. Possible indications for new Higgs bosons in the reach of the LHC: N2HDM and NMSSM interpretations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] MONDAL, T. - OKADA, H. Inverse seesaw and (g-2) anomalies in B - L extended two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2022, vol. 976., Registrované v: WOS

5. [1.1] MONDAL, T. - SANYAL, P. Same sign trilepton as signature of charged Higgs in two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA94 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] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*

ADCA95 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

Citácie:

1. [1.1] AL-KABABJI, A. - ALSALEMI, A. - HIMEUR, Y. - FERNANDEZ, R. - BENSAALI, F. - AMIRA, A. - FETAIS, N. Interactive visual study for residential energy consumption data. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN

0959-6526, SEP 15 2022, vol. 366., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - LOW, I. Simple model of dark matter and CP violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 27 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAI, J.P. - LIU, T. - WANG, D.H. - YANG, J.M. Enhanced Higgs pair production from higgsino decay at the HL-LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS
5. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NGUYEN-VIET, B. - NGUYEN, Y.T.H. - LE, T.H. - DO, S.B. Factors Driving Consumers'; Attitudes towards Facebook Advertisements in an Emerging Market: A Case Study of Vietnam. In ASIAN JOURNAL OF BUSINESS AND ACCOUNTING. ISSN 1985-4064, 2022, vol. 15, no. 1, p. 243-279., Registrované v: WOS

ADCA96 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for Resonant and Nonresonant Higgs Boson Pair Production in the b(b)over-bar tau(+) tau(-) Decay Channel in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 19, art. no. 191801. (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.121.191801

Citácie:
1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Triple Higgs couplings in the 2HDM: the complete picture. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - LOW, I. Simple model of dark matter and CP violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 27 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAI, J.P. - LIU, T. - WANG, D.H. - YANG, J.M. Enhanced Higgs pair production from higgsino decay at the HL-LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS
5. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA97 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] DARVISHI, N. - MASOUMINIA, M.R. Electroweak radiative corrections in precision LHC measurements of W[±]/Z<SUPl</SUP>+jets. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2022, vol. 985., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, G.L. - ZHOU, P. The Contribution of Charged Bosons with Right-Handed Neutrinos to the Muon g - 2 Anomaly in the Twin Higgs Models. In UNIVERSE. DEC 2022, vol. 8, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA98 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] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] BINDER, T. - MUKAIDA, K. - SCHEIHING-HITSCHFELD, B. - YAO, X.J. Non-Abelian electric field correlator at NLO for dark matter relic abundance and quarkonium transport. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2022, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] PAN, Y.H. - SHI, W.H. - XU, X.M. - WEBER, H.J. Dissociation cross sections of large-momentum charmonia with light mesons in hadronic matter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 3 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA99 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

Citácie:

1. [1.1] CURTIN, D. - GRYBA, S. - SETFORD, J. - HOOPER, D. - SCHOLTZ, J. Resurrecting the fraternal twin WIMP miracle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA100 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] BELYAEV, A. - FREEGARD, A. - GINZBURG, I.F. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Decoding dark matter at future e⁺e⁻ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BORAH, D. - DUTTA, M. - MAHAPATRA, S. - SAHU, N. Lepton anomalous magnetic moment with singlet-doublet fermion dark matter in a scotogenic U(1)Lμ-Lτ model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 1 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] DECANT, Q. - HEISIG, J. - HOOPER, D.C. - LOPEZ-HONOREZ, L. Lyman-α constraints on freeze-in and superWIMPs. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2022, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - LEININGER, T.T. - THOMAS, B. Sequential displaced vertices: Novel collider signature for long-lived particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 9 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] GARNY, M. - HEISIG, J. Bound-state effects on dark matter coannihilation: Pushing the boundaries of conversion-driven freeze-out. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 7 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] GHOSH, P. - KONAR, P. - SAHA, A.K. - SHOW, S. Self-interacting freeze-in dark matter in a singlet doublet scenario. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, OCT 2022, no. 10., Registrované v: WOS

7. [1.1] JANA, S. - OKADA, N. - RAUT, D. Displaced vertex and disappearing track signatures in type-III seesaw. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

8. [1.1] LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SU, S.F. - VASQUEZ, J.C. Lepton number violation: From 0νββ decay to long-lived particle searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

9. [1.1] MURGUI, C. - ZUREK, K.M. Dark unification: A UV-complete theory of asymmetric dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 4 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA101 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

Citácie:

1. [1.1] FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - HOSOTANI, Y. - ORIKASA, Y. - YAMATSU, N. Signals of W' and Z' bosons at the LHC in the SU(3) x SO(5) x U(1) gauge-Higgs unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 22 2022, vol. 105,

no. 5., Registrované v: WOS

ADCA102 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(-1) 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

Citácie:

1. [1.1] RISTEA, O. - RISTEA, C. - JIPA, A. Study of strange particle p(T) spectra in relativistic heavy-ion collisions with blast-wave model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, SEP 2022, vol. 31, no. 09., Registrované v: WOS

ADCA103 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(-1) 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

Citácie:

1. [1.1] CURTIN, D. - GRYBA, S. - SETFORD, J. - HOOPER, D. - SCHOLTZ, J. Resurrecting the fraternal twin WIMP miracle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA104 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

Citácie:

1. [1.1] EVANS, J.L. - OLIVE, K.A. Higgsino dark matter in pure gravity mediated supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 21 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA105 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

Citácie:

1. [1.1] BEAUCHESNE, H. - CHIANG, C.W. Measuring properties of a dark photon from semi-invisible decay of the Higgs boson. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 21 2022, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] BORAH, D. - DUTTA, M. - MAHAPATRA, S. - SAHU, N. Self-interacting dark matter via right handed neutrino portal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHATTERJEE, A. - DATTA, A. - ROY, S. Electroweak phase transition in the Z3-invariant NMSSM: Implications of LHC and Dark matter searches and prospects of detecting the gravitational waves. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 20 2022, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] GIFFIN, P. - LEWIS, I.M. - ZHENG, Y.J. Higgs production in association with a dark-Z at future electron positron colliders. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2022, vol. 49, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, J. Compatibility of muon g-2, Wmass anomaly in type-X 2HDM. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS
6. [1.1] LAGOURI, T. Review on Higgs Hidden-Dark Sector Physics at High-Energy Colliders. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2022, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] LAGOURI, T. Review on Higgs hidden-dark sector physics. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, FEB 1 2022, vol. 97, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA106 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 root 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. - SAMANTA, R. Factorization breaking for higher moments of harmonic flow. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 15 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAGDY, N. Measuring differential flow angle fluctuations in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 24 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Effects of hydrodynamic and initial longitudinal fluctuations on rapidity decorrelation of collective flow. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS

ADCA107 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] BANTA, I. - COHEN, T. - CRAIG, N. - LU, X.C. - SUTHERLAND, D. Non-decoupling new particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2022, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA108 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

Citácie:

1. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SCHWIND, K. Leptonic signatures of color-sextet scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA109 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

Citácie:

1. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Revisiting type-II see-saw: present limits and future prospects at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 28 2022, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BABU, K.S. - DEV, P.S.B. - JANA, S. Probing neutrino mass models through resonances at neutrino telescopes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2022, vol. 37, no. 11-12., Registrované v: WOS

3. [1.1] BELYAEV, A. - FREEGARD, A. - GINZBURG, I.F. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Decoding dark matter at future e⁺e⁻ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] BEVILACQUA, G. - GARZELLI, M. - KARDOS, A. - TOTH, L. W plus charm production with massive c quarks in PowHel. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2022, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] BéLANGER, G. - MJALLAL, A. - PUKHOV, A. Two dark matter candidates: The case of inert doublet and singlet scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 16 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] COHEN, T. - DOSS, J. - LU, X.C. Unitarity bounds on effective field theories at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 26 2022, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] CROON, D. - ELOR, G. - HOUTZ, R. - MURAYAMA, H. - WHITE, G. Light dark matter through resonance scanning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 28 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

8. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - LEININGER, T.T. - THOMAS, B. Sequential displaced vertices: Novel collider signature for long-lived particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 9 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

9. [1.1] DU, M.X. - FANG, R.D. - LIU, Z.W. - TRAN, V.Q. Enhanced long-lived dark photon signals at lifetime frontier detectors. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 14 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

10. [1.1] FORSTER, A.K. - KING, S.F. Muon g-2, dark matter and the Higgs mass in no-scale supergravity. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2022,

vol. 976., Registrované v: WOS
11. [1.1] GOODSELL, M.D. - PRIYA, L. Long dead winos. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS
12. [1.1] LOMBARDI, D. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. Anomalous couplings in Zγ events at NNLO plus PS and improving ν(ν)over-barγ backgrounds in dark-matter searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS
13. [1.1] MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. - SZYNKMAN, A. - TANCO, S.A. Elusive muonic WIMP. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA110 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] ARMADILLO, T. - BONCIANI, R. - DEVOTO, S. - RANA, N. - VICINI, A. Two-loop mixed QCD-EW corrections to neutral current Drell-Yan. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2022, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS
3. [1.1] BENINCASA, N. - DELLE ROSE, L. - KANNIKE, K. - MARZOLA, L. Multi-step phase transitions and gravitational waves in the inert doublet model. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, DEC 2022, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] BONCIANI, R. - BUCCIONI, F. - RANA, N. - VICINI, A. On-shell Z boson production at hadron colliders through O(ααs). In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 11 2022, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] BONCIANI, R. - BUONOCORE, L. - GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - RANA, N. - TRAMONTANO, F. - VICINI, A. Mixed Strong-Electroweak Corrections to the Drell-Yan Process. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 7 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] CACCIAPAGLIAA, G. - SANNINOC, F. The W boson mass weighs in on the non-standard Higgs. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS
7. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SMYLIE, M.J. Changing patterns in electroweak precision fits with new color-charged states: Oblique corrections and the W-boson mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] CASTELVECCHI, D. - GIBNEY, E. Particle';s surprise mass threatens to upend the standard model. In NATURE. ISSN 0028-0836, APR 14 2022, vol. 604, no. 7905, p. 225-226., Registrované v: WOS
9. [1.1] DENISOV, D. - VELLIDIS, C. Tevatron greatest hits. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, NOV 1 2022, vol. 85, no. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] DU, M.X. - LIU, Z.W. - NATH, P. CDF W mass anomaly with a

Stueckelberg-Higgs portal. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2022, vol. 834., Registrované v: WOS
11. [1.1] FAN, Y.Z. - TANG, T.P. - TSAI, Y.L.S. - WU, L. Inert Higgs Dark Matter for CDF II W-Boson Mass and Detection Prospects. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 24 2022, vol. 129, no. 9., Registrované v: WOS
12. [1.1] GHORBANI, K. - GHORBANI, P. W-boson mass anomaly from scale invariant 2HDM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2022, vol. 984., Registrované v: WOS
13. [1.1] HESSENBERGER, S. - HOLLIK, W. Two-loop improved predictions for Mw and sin<SUPn</SUP>θeff in Two-Higgs-Doublet models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 30 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
14. [1.1] KRESHCHUK, M. - KIRBY, W.M. - GOLDSTEIN, G. - BEAUCHEMIN, H. - LOVE, P.J. Quantum simulation of quantum field theory in the light-front formulation. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, MAR 8 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
15. [1.1] KUMAR, J. Renormalization group improved implications of semileptonic operators in SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 20 2022, no. 1., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZULIANI, D. Electroweak physics at LHCb. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, OCT 1 2022, vol. 97, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA111 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] AHMED, W. - KHAN, I. - LI, T. - RAZA, S. - ZHANG, W. Probing relatively heavier right-handed selectron at the CEPC, FCCee and ILC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - SENGUPTA, D. - TATA, X. New angular and other cuts to improve the Higgsino signal at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHIANG, C.W. - JANA, S. - SENGUPTA, D. Investigating new physics models with signature of same-sign diboson + ∋T. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - LEININGER, T.T. - THOMAS, B. Sequential displaced vertices: Novel collider signature for long-lived particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 9 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] EVANS, J.L. - OLIVE, K.A. Higgsino dark matter in pure gravity mediated supersymmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 21 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] MCKEEN, D. - MOORE, M. - MORRISSEY, D.E. - POSPELOV, M. - RAMANI, H. Accelerating Earth-bound dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 10 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X,

NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA112 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] AOUDE, R. - MADGE, E. - MALTONI, F. - MANTANI, L. Quantum SMEFT tomography: Top quark pair production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Breaking down the entire spectrum of spin correlations of a pair of particles involving fermions and gauge bosons. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2022, vol. 984., Registrované v: WOS

3. [1.1] WHITE, C.D. The SAGEX review on scattering amplitudes Chapter 12: Amplitudes and collider physics. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, NOV 4 2022, vol. 55, no. 44., Registrované v: WOS

ADCA113 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

Citácie:

1. [1.1] BALLY, B. - BENDER, M. - GIACALONE, G. - SOMà, V. Evidence of the Triaxial Structure of <SUP±</SUP>Xe at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 23 2022, vol. 128, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] BILANDZIC, A. - LESCH, M. - MORDASINI, C. - TAGHAVI, S.F. Multivariate cumulants in flow analyses: The next generation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 24 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] YOUSEFNIA, K.V. - KOTIBHASKAR, A. - BHALERAO, R. - OLLITRAULT, J.Y. Bayesian approach to long-range correlations and multiplicity fluctuations in nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA114 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. [1.1] ABADA, A. - ESCRIBANO, P. - MARCANO, X. - PIAZZA, G. Collider

searches for heavy neutral leptons: beyond simplified scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 15 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARUN, M.T. - MANDAL, T. - MITRA, S. - MUKHERJEE, A. - PRIYA, L. - SAMPATH, A. Testing left-right symmetry with an inverse seesaw mechanism at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] BISWAS, A. - KAR, A. - KIM, H. - SCOPEL, S. - VELASCO-SEVILLA, L. Improved white dwarves constraints on inelastic dark matter and left-right symmetric models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2022, vol. 106, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] DE VRIES, J. - LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - VASQUEZ, J.C. Light sterile neutrinos, left-right symmetry, and 0vββ decay. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 10 2022, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] FUKUYAMA, T. - MIMURA, Y. - UESAKA, Y. Models of the muonium to antimuonium transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] FUKUYAMA, T. - MIMURA, Y. - UESAKA, Y. Neutrinoless double beta decay and the muonium-to-antimuonium transition in models with a doubly charged scalar. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 27 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] FUKUYAMA, T. - MIMURA, Y. - UESAKA, Y. Transverse positron polarization in the polarized μ⁺ decay related with the muonium-to-antimuonium transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 26 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - VASQUEZ, J.C. Unraveling the left-right mixing using 0vββ decay and collider probes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 16 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA115 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 root s=8TeVATLAS 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] ALONSO, J.R. - CONRAD, J.M. - WINKLEHNER, D. - SPITZ, J. - BARTOSZEK, L. - ADELMANN, A. - BANG, K.M. - BARLOW, R. - BUNGAU, A. - CALABRETTA, L. - KIM, Y.D. - MISHINS, D. - PARK, K.S. - SEO, S.H. - SHAEVITZ, M. - VOIRIN, E.A. - WAITES, L.H. IsoDAR@Yemilab: A report on the technology, capabilities, and deployment. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2022, vol. 17, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA116 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] DANILINA, A.V. - NIKITIN, N.V. Rare decays of the Bs-meson into four charged leptons in the framework of the Standard Model. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUL 1 2022, vol. 97, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] IVANOV, M.A. - MELIKHOV, D. Theoretical analysis of the leptonic decays B → lll(v)over bar>l: Identical leptons in the final state. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 31 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] IVANOV, M.A. - MELIKHOV, D. Theoretical analysis of the leptonic decays B → lll(v)over-bare. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 26 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA117 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] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA118 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Searches for heavy diboson resonances in pp collisions at root S=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 9, art. no. 173. (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)173

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA119 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] BONET, H. - BONHOMME, A. - BUCK, C. - FüLBER, K. - HAKENMüLLER, J. - HEUSSER, G. - HUGLE, T. - LINDNER, M. - MANESCHG, W. - RINK, T. - STRECKER, H. - WINK, R. Novel constraints on neutrino physics beyond the standard model from the CONUS experiment. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 13 2022, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAKRABORTY, K. - DAS, A. - GOSWAMI, S. - ROY, S. Constraining general U(1) interactions from neutrino-electron scattering measurements at DUNE near detector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2022, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] MONTAñO-DOMíNGUEZ, J. - QUEZADAS-VIVIAN, B. - RAMíREZ-ZAVALETA, F. - TUTUTI, E.S. Weak dipole moments of heavy fermions

with flavor violation induced by Z' gauge bosons. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 1 2022, vol. 49, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA120 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] DEY, A. - LAHIRI, J. - MUKHOPADHAYA, B. Muon g-2 and a type-X two-Higgs-doublet scenario: Some studies in high-scale validity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 20 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] MONDAL, T. - SANYAL, P. Same sign trilepton as signature of charged Higgs in two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA121 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] ALGUERO, G. - HEISIG, J. - KHOSA, C.K. - KRAML, S. - KULKARNI, S. - LESSA, A. - REYES-GONZáLEZ, H. - WALTENBERGER, W. - WONGEL, A. Constraining new physics with SModelS version 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2022, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA122 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - THORNE, R.S. QED parton distribution functions in the MSHT20 fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] KASSABOV, Z. - NOCERA, E.R. - WILSON, M. Regularising experimental correlations in LHC data: theory and application to a global analysis of parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 27 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA123 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson produced by vector-boson fusion in 8 TeV pp collisions and decaying to bottom quarks with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 11, art. no. 112. (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/JHEP11(2016)112

Citácie:

*1. [1.1] ASTERIADIS, K. - CAOLA, F. - MELNIKOV, K. - RöNTSCH, R. NNLO QCD corrections to weak boson fusion Higgs boson production in the H → b (b)over-bar and H → WW * → 4l decay channels. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2022, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA124 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(-1) 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

Citácie:

1. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - CORDERO, F.F. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - REINA, L. - WOREK, M. Modeling uncertainties of t(t)over-barW[±] multilepton signatures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 21 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA125 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
*3. [1.1] MAHATA, S. - BISWAS, S. - SAHOO, S. Study of B → K0 * (1430) l⁺ l⁻ decays in non-universal Z' models and in a model-independent way. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 5 2022, vol. 137, no. 11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SALOMAO, F.S. - DA SILVA, A.M. Predicting soil erosion and assessing quality indicators in two Brazilian watersheds: subsidy for territorial planning. In GEOCARTO INTERNATIONAL. ISSN 1010-6049, SEP 2 2022, vol. 37, no. 17, p. 4932-4951., Registrované v: WOS

ADCA126 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of WW/WZ - lvqq '; production with the hadronically decaying boson reconstructed as one or two jets in pp collisions at root 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] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak legacy of the LHC run II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 12 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] SPOR, S. - KöKSAL, M. Sensitivity analysis for the anomalous W⁺ W⁻ γ couplings at the LHeC and the FCC-he. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 3 2022, vol. 137, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA127 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] ZHAO, W.B. - SHEN, C. - SCHENKE, B. Collectivity in Ultraperipheral Pb plus Pb Collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 13 2022, vol. 129, no. 25., Registrované v: WOS

ADCA128 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated

constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] JONES, C.C. - GANNON, Z.E. - BLUNT, S.D. - ALLEN, C.T. - MARTONE, A.F. An Adaptive Spectrogram Estimator to Enhance Signal Characterization. In 2022 IEEE RADAR CONFERENCE (RADARCONF';22). ISSN 1097-5764, 2022., Registrované v: WOS

ADCA129 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] KASSABOV, Z. - NOCERA, E.R. - WILSON, M. Regularising experimental correlations in LHC data: theory and application to a global analysis of parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 27 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA130 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of electroweak W j j 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] DEGRANDE, C. - TOUCHèQUE, J. A reduced basis for CP violation in SMEFT at colliders and its application to diboson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA131 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] LV, H.F. - WANG, D.H. - WU, L. Deep learning jet images as a probe of light Higgsino dark matter at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998,

2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS
3. [1.1] NEUBüSER, C. - KIESELER, J. - LUJAN, P. Optimising longitudinal and lateral calorimeter granularity for software compensation in hadronic showers using deep neural networks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] POL, A.A. - AARRESTAD, T. - GOVORKOVA, E. - HALILY, R. - KLEMPNER, A. - KOPETZ, T. - LONCAR, V. - NGADIUBA, J. - PIERINI, M. - SIRKIN, O. - SUMMERS, S. Lightweight jet reconstruction and identification as an object detection task. In MACHINE LEARNING-SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUN 1 2022, vol. 3, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA132 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] BOUTILIER, M. LIMITING FREEDOM OF RELIGION IN A PANDEMIC: THE CONSTITUTIONALITY OF RESTRICTIONS ON RELIGIOUS GATHERINGS IN A RESPONSE TO COVID-19. In ALBERTA LAW REVIEW. ISSN 0002-4821, 2022, vol. 59, no. 4, p. 949-1000., Registrované v: WOS
2. [1.1] COHEN, T. - DOSS, J. - LU, X.C. Unitarity bounds on effective field theories at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 26 2022, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAS BAKSHI, S. - CHAKRABORTTY, J. - ENGLERT, C. - SPANNOWSKY, M. - STYLIANOU, P. Landscaping CP-violating BSM scenarios. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2022, vol. 975., Registrované v: WOS
4. [1.1] DENNER, A. - FRANKEN, R. - SCHMIDT, T. - SCHWAN, C. NLO QCD and EW corrections to vector-boson scattering into W⁺W⁻ at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 17 2022, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] HAMADA, Y. - KITANO, R. - KURACHI, M. Electroweak-Skyrmion as asymmetric dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 16 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA133 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] BALKIN, R. - MADGE, E. - MENZO, T. - PEREZ, G. - SOREQ, Y. - ZUPAN, J. On the implications of positive W mass shift. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 20 2022, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN

1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRAGHIN, F.L. Strangeness content of the pion in the U(3) Nambu-Jona-Lasinio model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 1 2022, vol. 49, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - THORNE, R.S. QED parton distribution functions in the MSHT20 fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] DAI, L. - KIM, C. - LEIBOVICH, A.K. Universal lepton universality violation in exclusive processes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 3 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] ESKOLA, K.J. - PAAKKINEN, P. - PAUKKUNEN, H. - SALGADO, C.A. EPPS21: a global QCD analysis of nuclear PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA134 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] A detailed map of Higgs boson interactions by the ATLAS experiment ten years after the discovery. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUL 7 2022, vol. 607, no. 7917, p. 52-+., Registrované v: WOS

ADCA135 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] MARTINEZ, A.B. - HAUTMANN, F. - MANGANO, M.L. Multi-jet merging with TMD parton branching. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 7 2022, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA136 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] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA137 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of charged-particle distributions sensitive to the underlying event in root s=13 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 3, art. no. 157. (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)157

Citácie:

1. [1.1] ILTEN, P. - UTHEIM, M. Forming molecular states with hadronic rescattering. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 2022, vol. 58, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA138 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

Citácie:

1. [1.1] FISCHER, M. - GROOTE, S. O(?s) perturbative and nonperturbative corrections to polarized semileptonic ?b decay distributions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 6 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Breaking down the entire spectrum of spin correlations of a pair of particles involving fermions and gauge bosons. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2022, vol. 984., Registrované v: WOS

ADCA139 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] BOKULIC, A. - SMOLIC, I. - JURIC, T. Nonlinear electromagnetic fields in strictly stationary spacetimes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 25 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] BUDKER, D. - BERENGUT, J.C. - FLAMBAUM, V.V. - GORCHTEIN, M. - JIN, J.L. - KARBSTEIN, F. - KRASNY, M.W. - LITVINOV, Y.A. - PáLFFY, A. - PASCALUTSA, V. - PETRENKO, A. - SURZHYKOV, A. - THIROLF, P.G. - VANDERHAEGHEN, M. - WEIDENMüLLER, H.A. - ZELEVINSKY, V. Expanding Nuclear Physics Horizons with the Gamma Factory. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, MAR 2022, vol. 534, no. 3, SI., Registrované v: WOS

3. [1.1] BURMASOV, N. - KRYSHEN, E. - BUHLER, P. - LAVICKA, R. Upcgen: A Monte Carlo simulation program for dilepton pair production in ultra-peripheral collisions of heavy ions. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, AUG 2022, vol. 277., Registrované v: WOS

4. [1.1] BURMASOV, N. Central Diffraction and Ultra-Peripheral Collisions in ALICE in Run 3 and 4. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 297-302., Registrované v: WOS

5. [1.1] DE FABRITIIS, P. - MALTA, P.C. - HELAYëL-NETO, J.A. Phenomenology of a Born-Infeld extension of the U(1)Y sector at lepton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] ELLIS, J. - GE, S.F. - MA, K. Hadron collider probes of the quartic couplings of gluons to the photon and Z boson. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 21 2022, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] GHASEMKHANI, M. - RAHMANPOUR, V. - BUFALO, R. - SOTO, A. Impossibility of obtaining a CP-violating Euler-Heisenberg effective theory from a

viable modification of QED. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 28 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] GONOSKOV, A. - BLACKBURN, G. - MARKLUND, M. - BULANOV, S.S. Charged particle motion and radiation in strong electromagnetic fields. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, OCT 7 2022, vol. 94, no. 4., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROSO, L. - LERA, R. - RAVICHANDRAN, S. - LONGMAN, A. - HE, C.Z. - PéREZ-HERNáNDEZ, J.A. - APINANIZ, J.I. - SMITH, L.D. - FEDOSEJEVS, R. - HILL, W.T. Towards a direct measurement of the quantum-vacuum Lagrangian coupling coefficients using two counterpropagating super-intense laser pulses. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, FEB 1 2022, vol. 24, no. 2., Registrované v: WOS
10. [1.1] SALGADO, F.C. - CAVANAGH, N. - TAMBURINI, M. - STOREY, D.W. - BEYER, R. - BUCKSBAUM, P.H. - CHEN, Z. - DI PIAZZA, A. - GERSTMAYR, E. - HARSH - ISELE, E. - JUNGHANS, A.R. - KEITEL, C.H. - KUSCHEL, S. - NIELSEN, C.F. - REIS, D.A. - ROEDEL, C. - SARRI, G. - SEIDEL, A. - SCHNEIDER, C. - UGGERHOJ, U.I. - WULFF, J. - YAKIMENKO, V. - ZEPTER, C. - MEUREN, S. - ZEPF, M. Single particle detection system for strong-field QED experiments. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, JAN 2022, vol. 24, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA140 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] GEHRMANN, T. - SCHüRMANN, R. Photon fragmentation in the antenna subtraction formalism. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] KASSABOV, Z. - NOCERA, E.R. - WILSON, M. Regularising experimental correlations in LHC data: theory and application to a global analysis of parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 27 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA141 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] YOUSEFNIA, K.V. - KOTIBHASKAR, A. - BHALERAO, R. - OLLITRAULT, J.Y. Bayesian approach to long-range correlations and multiplicity fluctuations in nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA142 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] FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, X.C. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - SIERRA, C.V. Exploring new possibilities to discover a light pseudo-scalar at LHCb. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA143 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] YANG, P.P. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - SAHOO, R. Analysis of Identified Particle Transverse Momentum Spectra Produced in pp, p-Pb and Pb-Pb Collisions at the LHC Using TP-like Function. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA144 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 root 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] MILHANO, J.G. - ZAPP, K. Improved background subtraction and a fresh look at jet sub-structure in JEWEL. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 10 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, S.L. - YANG, M.Q. - ZHANG, B.W. Parton splitting scales of reclustered large-radius jets in high-energy nuclear collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA145 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

Citácie:

1. [1.1] FISCHER, M. - GROOTE, S. O(?s) perturbative and nonperturbative

corrections to polarized semileptonic ?b decay distributions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 6 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA146 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] ASIáIN, I. - ESPRIU, D. - MESCIA, F. Introducing tools to test Higgs boson interactions via WW scattering: One-loop calculations and renormalization in the Higgs effective field theory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMADA, Y. - KITANO, R. - KURACHI, M. Electroweak-Skyrmion as asymmetric dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 16 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA147 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] ANDREI, G. Study of double J/ψ production mechanisms at COMPASS. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 30 2022, vol. 37, no. 33., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARAVACA-SáNCHEZ, F. - PASTOR-SELLER, E. - BARRERA-ALGARíN, E. - SARASOLA, J.L. Burnout, social support, anxiety and job satisfaction among social work professionals. In INTERDISCIPLINARIA. ISSN 1668-7027, JAN-APR 2022, vol. 39, no. 1, p. 179-194., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHERNYSHEV, A.A. - SALEEV, V.A. Single and pair J/ψ production in the improved color evaporation model using the parton Reggeization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 8 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA148 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] MASOUMINIA, M.R. - RICHARDSON, P. Implementation of angularly ordered electroweak parton shower in Herwig 7. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 20 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA149 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of top-quark pair to Z-boson cross-section ratios at root s=13, 8, 7 TeV with the ATLAS

detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 2, 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/JHEP02(2017)117

Citácie:

1. [1.1] AZIZI, M. - KHORRAMIAN, A. - MEHDIABADI, S.P. Parton distribution functions and QCD coupling constant from LHC and non-LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA150 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter in association with a Higgs boson decaying to b-quarks in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2017, vol. 765, p. 11-31. (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.2016.11.035

Citácie:

1. [1.1] BAHL, H. - LOZANO, V.M. - WEIGLEIN, G. Simplified models for resonant neutral scalar production with missing transverse energy final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2022, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA151 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for metastable heavy charged particles with large ionization energy loss in pp collisions at root s=13 TeV using the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 11, art. no. 112015. (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.93.112015

Citácie:

1. [1.1] BORAH, D. - DUTTA, M. - MAHAPATRA, S. - SAHU, N. Lepton anomalous magnetic moment with singlet-doublet fermion dark matter in a scotogenic U(1)Lμ-Lτ model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 1 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANA, S. - OKADA, N. - RAUT, D. Displaced vertex and disappearing track signatures in type-III seesaw. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA152 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] BHATTACHARYA, A. - KUMAR, M.C. - MATHEWS, P. - RAVINDRAN, V. Next-to-soft-virtual resummed prediction for pseudoscalar Higgs boson production at NNLO plus NNLL. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 21 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA153 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Stitching Monte Carlo samples. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 26 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] ILTEN, P. - UTHEIM, M. Forming molecular states with hadronic rescattering. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 2022, vol. 58, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] KANG, M.K. - SHIN, J.H. - KIM, T.J. - LEE, J.S. - YOON, B.W. - KO, S.B. Use of proton pump inhibitor may be associated with progression of cerebral small vessel disease. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 21 2022, vol. 17, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHAO, H.S. - D';ENTERRIA, D. gamma-UPC: automated generation of exclusive photon-photon processes in ultraperipheral proton and nuclear collisions with varying form factors. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2022, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA154 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 root 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] DEGRANDE, C. - TOUCHèQUE, J. A reduced basis for CP violation in SMEFT at colliders and its application to diboson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] LINDERT, J.M. - LOMBARDI, D. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. - ZANOLI, S. W ± Z production at NNLO QCD and NLO EW matched to parton showers with MiNNLOPS. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 8 2022, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA155 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE

SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] GODIZOV, A.A. High-energy elastic diffractive scattering of nucleons in the framework of the two-Reggeon eikonal approximation (from U-70 to LHC). In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAKKAD, H. - KOHARA, A.K. - KOTKO, P. Evolution equation for elastic scattering of hadrons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 19 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAVIN, M. - ALIAGA-SOPLIN, L. - BARBI, M. - BELLANTONI, L. - BHADRA, S. - FERRAZZI, B. - FIELDS, L. - FIORENTINI, A. - FUKUDA, T. - GAMEIL, K. - AL HAKIM, Y. - HARTZ, M. - JAMIESON, B. - KIBURG, M. - KOLEV, N. - KAWAI, H. - KONAKA, A. - LEBRUN, P. - LINDNER, T. - MIZUNO, T. - NAGANAWA, N. - PALEY, J. - RIVERA, R. - SANTUCCI, G. - SATO, O. - SEKIGUCHI, T. - SIKORA, A. - SLATER, G. - SUZUKI, A. - SUGIMOTO, T. - TABATA, M. - UPLEGGER, L. - VLADISAVLJEVIC, T. Measurement of proton-carbon forward scattering in a proof-of-principle test of the EMPHATIC spectrometer. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA156 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Higgs boson produced in association with a W boson and decaying to four b-quarks via two spin-zero particles in pp collisions at 13 TeV eith the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 11, art. no. 605. (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/s10052-016-4418-9

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA157 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the relative width difference of the B-0-(B)over-bar(0) system with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 6, 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/JHEP06(2016)081

Citácie:

1. [1.1] GERSHON, T. - LENZ, A. - RUSOV, A.V. - SKIDMORE, N. Testing the Standard Model with CP asymmetries in flavor-specific nonleptonic decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 16 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA158 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

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY

PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHOWMIK, D. - LAHIRI, J. - BHATTACHARYA, S. - MUKHOPADHYAYA, B. - SINGH, R.K. The mono-Higgs plus MET signal at the Large Hadron Collider: a study on the γγ and b(b)over-bar final states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] COHEN, T. - DOSS, J. - LU, X.C. Unitarity bounds on effective field theories at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 26 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA159 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos in events with hadronically decaying tau leptons, jets and missing transverse momentum in proton-proton collisions at root s=13 TeV recorded with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 12, art. no. 683. (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/s10052-016-4481-2

Citácie:
1. [1.1] CORCELLA, G. - CORIANò, C. - COSTANTINI, A. - FRAMPTON, P.H. Non-leptonic decays of bileptons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2022, vol. 826., Registrované v: WOS

ADCA160 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(-1) 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] JANA, S. - OKADA, N. - RAUT, D. Displaced vertex and disappearing track signatures in type-III seesaw. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA161 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - 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=13 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 3, art. no. 032005. (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.94.032005

Citácie:
1. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Revisiting type-II see-saw: present limits and future prospects at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 28 2022, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] COHEN, T. - DOSS, J. - LU, X.C. Unitarity bounds on effective field theories at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 26 2022, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. - SZYNKMAN, A. - TANCO, S.A. Elusive muonic WIMP. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA162 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] XIE, K.P. - HOBBS, T.J. - HOU, T.J. - SCHMIDT, C. - YAN, M.S. - YUAN, C.P. Photon PDF within the CT18 global analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA163 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] CUAUTLE, E. - ROSAS, E.D. - RODRíGUEZ-CAHUANTZI, M. Scaling of kinematical, global observables, energy and entropy densities in p plus p, p plus Pb and Pb plus Pb collisions from 0.01 to 13 TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2022, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] GERMANO, G.R. - NAVARRA, F.S. Energy dependence of the multiplicity moments at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 5 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOVALENKO, V. - FEOFILOV, G. - PUCHKOV, A. - VALIEV, F. Multipomeron Model with Collective Effects for High-Energy Hadron Collisions. In UNIVERSE. APR 2022, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS

*5. [1.1] ZHAO, W.D. - XIANG, W.C. - WANG, M.L. - CAI, Y.B. - ZHOU, D.C. Hadron production with collinearly-improved unintegrated gluon distributions in high energy proton-proton collisions *. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2022, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA164 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter produced in association with a hadronically decaying vector boson in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 763, p. 251-268. (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.2016.10.042

Citácie:

1. [1.1] BAHL, H. - LOZANO, V.M. - WEIGLEIN, G. Simplified models for resonant neutral scalar production with missing transverse energy final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2022, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA165 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-s(0) 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] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] DHIR, R. - SHARMA, N. Nonleptonic weak decays of Bc meson involving B(s)1, D(s)1 mesons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAR 9 2022, vol. 137, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUO, T. - LI, J.N. - ZHAO, J.X. - HE, L.Y. Mass spectra and decays of open-heavy tetraquark states. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 18 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] YU, F.S. Weak-decay searches for Qs(u)over-bar(d)over-bar tetraquarks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 25 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA166 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

Citácie:

1. [1.1] ALGUERO, G. - BELANGER, G. - KRAML, S. - PUKHOV, A. Co-scattering in micrOMEGAs: A case study for the singlet-triplet dark matter model. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, DEC 2022, vol. 13, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELYAEV, A. - FREEGARD, A. - GINZBURG, I.F. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Decoding dark matter at future e⁺e⁻ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] BORAH, D. - DUTTA, M. - MAHAPATRA, S. - SAHU, N. Lepton anomalous magnetic moment with singlet-doublet fermion dark matter in a scotogenic U(1)Lμ-Lτ model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 1 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. (g-</emn)μ and SUSY. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 30 2022, vol. 37, no. 30., Registrované v: WOS

5. [1.1] GARNY, M. - HEISIG, J. Bound-state effects on dark matter coannihilation: Pushing the boundaries of conversion-driven freeze-out. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 7 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] KHALIL, S. - KOWALSKA, K. - MORETTI, S. - ROJAS-CIOFALO, D. - WALTARI, H. A combined approach to the analysis of space and ground experimental data within a simplified E6SSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 23 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v:

WOS

ADCA167 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(-1) 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] DAMUKA, P.K. - AGGARWAL, R. - KAUR, M. Dual parton model for the charged multiplicity in p - p collisions at 13, 13.6 TeV and for a future LHC energy of 27 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] GERMANO, G.R. - NAVARRA, F.S. Energy dependence of the multiplicity moments at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 5 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] KULCHITSKY, Y. - TSIARESHKA, P. Study of the KNO scaling in pp collisions at root s from 0.9 to 13 TeV using results of the ATLAS at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA168 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

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

*3. [1.1] MAHATA, S. - BISWAS, S. - SAHOO, S. Study of B → K0 * (1430) l⁺ l⁻ decays in non-universal Z' models and in a model-independent way. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 5 2022, vol. 137, no. 11., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SALOMAO, F.S. - DA SILVA, A.M. Predicting soil erosion and assessing quality indicators in two Brazilian watersheds: subsidy for territorial planning. In GEOCARTO INTERNATIONAL. ISSN 1010-6049, SEP 2 2022, vol. 37, no. 17, p. 4932-4951., Registrované v: WOS

ADCA169 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of the Higgs boson coupling properties in the H - ZZ* - 4l decay channel at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 3, art. no. 095. (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)095

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA170 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] AGASHE, K. - EKHTERACHIAN, M. - LIU, Z. - SUNDRUM, R. Sleptonic SUSY: from UV framework to IR phenomenology. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2022, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, G. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. - FORNAL, B. - GRINSTEIN, B. - CAMALICH, J.M. Strange physics of dark baryons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 2 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SMYLIE, M.J. t(t)over-bart(t)over-bar signatures through the lens of color-octet scalars. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 11 2022, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SMYLIE, M.J. Changing patterns in electroweak precision fits with new color-charged states: Oblique corrections and the W-boson mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - TAIT, T.M.P. Distinctive signals of frustrated dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 21 2022, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] NEVZOROV, R. E6 GUT and Baryon Asymmetry Generation in the E6CHM. In UNIVERSE. JAN 2022, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA171 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurements of t(t)over-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] KHOSA, C.K. - SANZ, V. - SOUGHTON, M. A simple guide from machine learning outputs to statistical criteria in particle physics. In SCIPOST PHYSICS CORE. OCT-DEC 2022, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA172 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for pair production of up-type vector-like quarks and for four-top-quark events in final states with multiple b-jets with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2018, no. 7, 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/JHEP07(2018)089

Citácie:

1. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

2. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. Phenomenology of unusual top partners in composite Higgs models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2022, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] DASGUPTA, S. - PRAMANICK, R. - RAY, T.S. Broad toplike vector quarks at LHC and HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA173 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] ANISHA - BANERJEE, U. - CHAKRABORTTY, J. - ENGLERT, C. - SPANNOWSKY, M. - STYLIANOU, P. Effective connections of ait, Higgs physics, and the collider frontier. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - CHOUDHURY, D. - GHOSH, K. Search for exotic leptons in final states with two or three leptons and fat-jets at 13 TeV LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 26 2022, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Revisiting type-II see-saw: present limits and future prospects at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 28 2022, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] BABU, K.S. - DEV, P.S.B. - JANA, S. Probing neutrino mass models through resonances at neutrino telescopes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2022, vol. 37, no. 11-12., Registrované v: WOS

5. [1.1] BANTA, I. - COHEN, T. - CRAIG, N. - LU, X.C. - SUTHERLAND, D. Non-decoupling new particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2022, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] BARRIE, N.D. - HAN, C.C. - MURAYAMA, H. Affleck-Dine Leptogenesis from Higgs Inflation. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 6 2022, vol. 128, no. 14., Registrované v: WOS

7. [1.1] CORCELLA, G. - CORIANò, C. - COSTANTINI, A. - FRAMPTON, P.H. Non-leptonic decays of bileptons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2022, vol. 826., Registrované v: WOS

8. [1.1] DE ROMERI, V. - PUERTA, M. - VICENTE, A. Dark matter in a charged variant of the Scotogenic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 18 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS

9. [1.1] FUKUYAMA, T. - MIMURA, Y. - UESAKA, Y. Models of the muonium to antimuonium transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] MANDAL, S. - MIRANDA, O.G. - GARCIA, G.S. - VALLE, J.W.F. - XU,

X.J. Toward deconstructing the simplest seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 17 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
11. [1.1] OKADA, N. - SETO, O. Dirac dark matter, dark radiation, and the type-II seesaw mechanism in alternative U(1)X standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 15 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS
12. [1.1] OUAHID, M.A. - LAAMARA, R.A. Neutrino and doubly charged Higgs boson phenomenology in flavored-TNMSSM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, X. - WANG, Y.L. - ZHOU, S. Accidental symmetries in the scalar potential of the Standard Model extended with two Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 8 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA174 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

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAKER, M.J. - MARTONHELYI, T. - THAMM, A. - TORRE, R. The role of vector boson fusion in the production of heavy vector triplets at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 14 2022, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA175 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

Citácie:

1. [1.1] BAKER, M.J. - MARTONHELYI, T. - THAMM, A. - TORRE, R. The role of vector boson fusion in the production of heavy vector triplets at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 14 2022, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARTíNEZ, M.I.C. - TORRES, M.A. - REVILLA, A.M.D. - CENTENO, S.M. - ORIA, A.M. - RONCAL, I.E. - MARíN, B.I. - DEL OLMO, M.I.C. - ROMERO, R.E. - TORRES, M.F. Impact assessment following implementation of a vascular access team. In JOURNAL OF VASCULAR ACCESS. ISSN 1129-7298, JAN 2022, vol. 23, no. 1, p. 135-144., Registrované v: WOS

ADCA176 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] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

ADCA177 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(-1) 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

Citácie:

1. [1.1] ADHIKARI, R. - BHAT, I.A. - BORAH, D. - MA, E.N. - NANDA, D. Anomalous magnetic moment and Higgs coupling of the muon in a sequential U(1) gauge model with dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 4 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] ADSHEAD, P. - RALEGANKAR, P. - SHELTON, J. Dark radiation constraints on portal interactions with hidden sectors. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, SEP 2022, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] BIGARAN, I. - VOLKAS, R.R. Reflecting on chirality: CP-violating extensions of the single scalar-leptoquark solutions for the (g-2)e,μ puzzles and their implications for lepton EDMs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 1 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] BORAH, D. - DUTTA, M. - MAHAPATRA, S. - SAHU, N. Self-interacting dark matter via right handed neutrino portal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] GHOSH, P. - MAHAPATRA, S. - NARENDRA, N. - SAHU, N. TeV scale modified type-II seesaw mechanism and dark matter in a gauged U(1)B-L symmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 5 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] LOI, D.V. - NAM, C.H. - TAN, N.H. - DONG, P.V. Dark charge versus electric charge. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] MARZOCCA, D. - TRIFINOPOULOS, S. - VENTURINI, E. From B-meson anomalies to Kaon physics with scalar leptoquarks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 13 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] MISHRA, S. - NIMMALA, N. - PANDA, P.K. - SAHOO, N. Scalar dark matter and radiative Dirac neutrino mass in an extended U (1)B-L model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2022, vol. 981., Registrované v: WOS

9. [1.1] MONTAñO-DOMíNGUEZ, J. - QUEZADAS-VIVIAN, B. - RAMíREZ-ZAVALETA, F. - TUTUTI, E.S. Weak dipole moments of heavy fermions with flavor violation induced by Z' gauge bosons. In JOURNAL OF

PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JUL 1 2022, vol. 49, no. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] NAM, C.H. Probing a dark gauge boson via the Einstein-Cartan portal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1] NAVARRO, M.F. - KING, S.F. Fermiophobic Z' model for simultaneously explaining the muon anomalies RK(*) and (g-2)μ. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
12. [1.1] RAMíREZ, E. - ROIG, P. Lepton flavor violation within the simplest little Higgs model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 22 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA178 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] MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. - SZYNKMAN, A. - TANCO, S.A. Elusive muonic WIMP. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA179 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] BELYAEV, A. - FREEGARD, A. - GINZBURG, I.F. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Decoding dark matter at future e⁺e⁻ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] LOMBARDI, D. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. Anomalous couplings in Zγ events at NNLO plus PS and improving ν(ν)over-barγ backgrounds in dark-matter searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS

ADCA180 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new phenomena with large jet multiplicities and missing transverse momentum using large-radius jets and flavour-tagging at ATLAS in 13 TeV pp collisions. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 12, art. no. 034. (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)034

Citácie:
1. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SMYLIE, M.J. t(t)over-bart(t)over-bar signatures through the lens of color-octet scalars. In JOURNAL OF HIGH

ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 11 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA181 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Heavy Higgs Bosons A/H Decaying to a Top Quark Pair in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2017, vol. 119, no. 19, art. no. 191803. (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.119.191803

Citácie:

1. [1.1] AYACHE, E.H. - VAN EERTEN, H.J. - EARDLEY, R.W. GAMMA: a new method for modelling relativistic hydrodynamics and non-thermal emission on a moving mesh. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, FEB 2022, vol. 510, no. 1, p. 1315-1330., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, W.S. Decadal Mission for the New Physics Higgs/Flavor Era. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 432-451., Registrované v: WOS

3. [1.1] KULLMANN, I. - GORIELY, S. - JUST, O. - ARDEVOL-PULPILLO, R. - BAUSWEIN, A. - JANKA, H.T. Dynamical ejecta of neutron star mergers with nucleonic weak processes I: nucleosynthesis. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, FEB 2022, vol. 510, no. 2, p. 2804-2819., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEE, S.M. - MODAK, T. - ODA, K.Y. - TAKAHASHI, T. The R<SUPn</SUP>-Higgs inflation with two Higgs doublets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA182 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] STAHLBERG, S.G. From prison gangs to transnational mafia: the expansion of organized crime in Brazil. In TRENDS IN ORGANIZED CRIME. ISSN 1084-4791, DEC 2022, vol. 25, no. 4, SI, p. 443-465., Registrované v: WOS

ADCA183 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] BAHL, H. - LOZANO, V.M. - WEIGLEIN, G. Simplified models for resonant neutral scalar production with missing transverse energy final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2022, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHOWMIK, D. - LAHIRI, J. - BHATTACHARYA, S. - MUKHOPADHYAYA, B. - SINGH, R.K. The mono-Higgs plus MET signal at the Large Hadron Collider: a study on the γγ and

b(b)over-bar final states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] CROON, D. - ELOR, G. - HOUTZ, R. - MURAYAMA, H. - WHITE, G. Light dark matter through resonance scanning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 28 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA184 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Evidence for the H - b(b)over-bar decay with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 12, art. no. 024. (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)024

Citácie:
1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIZON, W. - CAOLA, F. - MELNIKOV, K. - RöNTSCH, R. Anomalous couplings in associated VH production with Higgs boson decay to massive b quarks at NNLO in QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 26 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA185 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] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak legacy of the LHC run II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 12 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALONSO, R. - WEST, M. Roads to the Standard Model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 25 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERREIRA, P.M. - FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - VATELLIS, V. Phenomenology of a flavored multiscalar Branco-Grimus-Lavoura-like model with three generations of massive neutrinos br. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - YAGYU, K. Next-to-leading order corrections to decays of the heavier CP-even Higgs boson in the two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS
6. [1.1] ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. Electroweak Higgs effective field theory after LHC run 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 14 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA186 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

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALLANACH, B.C. - BANKS, H. Hide and seek with the third family hypercharge model's Z' at the large hadron collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARELA, M.W. - -DOMINGUEZ, J.M. Constraints on exotic particle masses from flavor violating charged lepton decays and the role of interference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] BOTELLA, F.J. - CORNET-GOMEZ, F. - MIRó, C. - NEBOT, M. Muon and electron g-2 anomalies in a flavor conserving 2HDM with an oblique view on the CDF MW value. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] GHORBANI, K. - GHORBANI, P. W-boson mass anomaly from scale invariant 2HDM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2022, vol. 984., Registrované v: WOS

7. [1.1] HARRING, D. - SCHUTTER, S. Observing Children';s Well-Being. A Practical Approach to Reconstructing Children';s Well-Being. In FRUHE BILDUNG. ISSN 2191-9186, JUL 2022, vol. 11, no. 3, p. 125-131., Registrované v: WOS

*8. [1.1] MAHATA, S. - BISWAS, S. - SAHOO, S. Study of B → K0 * (1430) l⁺ l⁻ decays in non-universal Z' models and in a model-independent way. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 5 2022, vol. 137, no. 11., Registrované v: WOS*

9. [1.1] MARZOCCA, D. - TRIFINOPOULOS, S. - VENTURINI, E. From B-meson anomalies to Kaon physics with scalar leptoquarks. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 13 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

10. [1.1] NENTWIG-GESEMANN, I. - FRöHLICH-GILDHOFF, K. Well-Being and Mental Health. Concrete Contexts From the Perspective of 46-Year-Olds. In FRUHE BILDUNG. ISSN 2191-9186, JUL 2022, vol. 11, no. 3, p. 115-124., Registrované v: WOS

11. [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, 2022 JUL 20 2022., Registrované v: WOS

12. [1.1] VIERNICKEL, S. Theoretical, Conceptual, and Empirical Approaches to Child Welt-Being. An Overview. In FRUHE BILDUNG. ISSN 2191-9186, JUL 2022, vol. 11, no. 3, p. 107-114., Registrované v: WOS

ADCA187 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] BELYAEV, A. - FREEGARD, A. - GINZBURG, I.F. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Decoding dark matter at future e⁺e⁻ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOSSEINI, Y. - NAJAFABADI, M.M. Prospects for Probing Axionlike Particles at a Future Hadron Collider through Top Quark Production. In UNIVERSE. JUN 2022, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOMBARDI, D. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. Anomalous couplings in Zγ events at NNLO plus PS and improving ν(ν)over-barγ backgrounds in dark-matter searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS

ADCA188 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] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA189 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 root 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] HOANG, A.H. - LEPENIK, C. - MATEU, V. REvolver: Automated running and matching of couplings and masses in QCD. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JAN 2022, vol. 270., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLIVAS, U.C. - KOWALSKA, K. - KUMAR, D. Road map through the desert with scalars. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 21 2022, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] REICHELT, D. - CALETTI, S. - FEDKEVYCH, O. - MARZANI, S. - SCHUMANN, S. - SOYEZ, G. Phenomenology of jet angularities at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 21 2022, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA190 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

root 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

Citácie:

1. [1.1] CURTIN, D. - GRYBA, S. - SETFORD, J. - HOOPER, D. - SCHOLTZ, J. Resurrecting the fraternal twin WIMP miracle. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA191 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - CANDIDO, A. - FORTE, S. - HEKHORN, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SCHWAN, C. Parton distributions and new physics searches: the Drell-Yan forward-backward asymmetry as a case study. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 22 2022, vol. 82, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - THORNE, R.S. QED parton distribution functions in the MSHT20 fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA192 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] PADULA, S.S. Results on Bose-Einstein Correlations of Charged Hadrons in pp Collisions at 13 TeV in CMS. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, DEC 2022, vol. 53, no. 6, p. 1142-1145., Registrované v: WOS

ADCA193 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHL, H. - LOZANO, V.M. - WEIGLEIN, G. Simplified models for resonant neutral scalar production with missing transverse energy final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2022, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] BELYAEV, A. - FREEGARD, A. - GINZBURG, I.F. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Decoding dark matter at future e⁺e⁻ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

*4. [1.1] CHENG, Y. - LIAO, W. - YAN, Q.S. Collider search of light dark matter model with dark sector decay *. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUN 1 2022, vol. 46, no. 6., Registrované v: WOS*

5. [1.1] CROON, D. - ELOR, G. - HOUTZ, R. - MURAYAMA, H. - WHITE, G. Light dark matter through resonance scanning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 28 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA194 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] ALONSO-ALVAREZ, G. - CLINE, J.M. Gauging lepton flavor SU(3) for the muon g-2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 7 2022, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BORAH, D. - DASGUPTA, A. Probing left-right symmetry via gravitational waves from domain walls. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BORSATO, M. - VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - SIERRA, C.V. - ZURITA, J. - ALONSO-ALVAREZ, G. - BOYARSKY, A. - RODRIGUEZ, A.B. - FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, A.C. - DU, M. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - FOLDENAUER, P. - HAJER, J. - HENRY, L. - ILTEN, P. - KAMENIK, J. - JASHAL, B.K. - KNAPEN, S. - REDI, F.L. - LOW, M. - LIU, Z. - CAMPOS, A.O. - POLYCARPO, E. - RAMOS, M. - PERNAS, M.R. - SALVIONI, E. - RANGEL, M.S. - SCHäFER, R. - SESTINI, L. - SOREQ, Y. - TRAN, V.Q. - TIMIRYASOV, I. - VAN VEGHEL, M. - WESTHOFF, S. - WILLIAMS, M. - ZUPAN, J. Unleashing the full power of LHCb to probe stealth new physics. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, FEB 1 2022, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] COHEN, T. - DOSS, J. - LU, X.C. Unitarity bounds on effective field theories at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 26 2022, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] DA ROLD, L. - LAMAGNA, F. Composite Froggatt-Nielsen model of flavor. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 15 2022, vol. 105, no. 11.,

Registrované v: WOS
6. [1.1] GULER, E.G. - GULER, Y. - HARRIS, R.M. Mass distributions of dijet resonances from excited quarks at proton-proton colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2022, vol. 985., Registrované v: WOS
7. [1.1] LOI, D.V. - NAM, C.H. - TAN, N.H. - DONG, P.V. Dark charge versus electric charge. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 12 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] PéREZ, P.F. - PLASCENCIA, A.D. Theory of Dirac dark matter: Higgs boson decays and EDMs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA195 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of inclusive and differential cross sections in the H - ZZ* - 4l decay channel in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 10, art. no. 132. (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)132

Citácie:
1. [1.1] WHITE, C.D. The SAGEX review on scattering amplitudes Chapter 12: Amplitudes and collider physics. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, NOV 4 2022, vol. 55, no. 44., Registrované v: WOS

ADCA196 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] CHENG, H.F. - WACKEROTH, D. NLO electroweak and QCD corrections to the production of a photon with three charged lepton plus missing energy at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 11 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUTIéRREZ-RODRíGUEZ, A. - ARI, V. - GURKANLI, E. - KöKSAL, M. - HERNáNDEZ-RUíZ, M.A. Future projections on the anomalous WWγγ couplings in hadron-hadron interactions at the FCC-hh. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2022, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] NEVES, M.J. - OSPEDAL, L.P.R. - HELAYëL-NETO, J.A. - GAETE, P. Considerations on anomalous photon and Z-boson self-couplings from the Born-Infeld weak hypercharge action. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 15 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA197 AABOUD, M. - AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top quark decays t - qH,with H - gamma gamma, in root 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

Citácie:
1. [1.1] CHAKRABARTY, N. - CHAKRABORTY, I. Flavor-alignment in an

S3-symmetric Higgs sector and its RG-behavior. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, DEC 1 2022, vol. 46, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA198 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)over-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

Citácie:

1. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. - HUITU, K. Type II seesaw model: Searching for the LHC-elusive low-mass triplet Higgs bosons at e⁻e⁺ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROOKS, H. - SKANDS, P. - VERHEYEN, R. Interleaved resonance decays and electroweak radiation in the Vincia parton shower. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAR 2022, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA199 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 root 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] BENSALEM, W. - LONDON, D. - STOLARSKI, D. - TONERO, A. Searching for light new physics at the LHC via lepton-number violation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA200 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+/W- 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

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - THORNE, R.S. QED parton distribution functions in the MSHT20 fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA201 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] DENNER, A. - PELLICCIOLI, G. - SCHWAN, C. NLO QCD and EW corrections to off-shell tZj production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 19 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA202 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] ANTUSCH, S. - FISCHER, O. - HAMMAD, A. - SCHERB, C. Explaining excesses in four-leptons at the LHC with a double peak from a CP violating Two Higgs Doublet Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 23 2022, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] FRANK, M. - FUAKYE, E.G. - TOHARIA, M. Restricting the parameter space of type-II two-Higgs-doublet models with CP violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 10 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA203 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] FLOERCHINGER, S. - GIACALONE, G. - HEYEN, L.H. - THARWAT, L. Qualifying collective behavior in expanding ultracold gases as a function of particle number. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 26 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] MORIGGI, L. - MACHADO, M. Nuclear Modification Factor in Small System Collisions within Perturbative QCD Including Thermal Effects. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, SEP 2022, vol. 4, no. 3, p. 787-799., Registrované v: WOS

3. [1.1] OLIVA, L. - FAN, W.K. - MOREAU, P. - BASS, S.A. - BRATKOVSKAYA, E. Nonequilibrium effects and transverse spherocity in ultrarelativistic proton-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 21 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] XIE, M.T. - MA, G.L. - BZDAK, A.D. Multiparticle azimuthal cumulants

from transverse momentum conservation and collective flow. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 6 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA204 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] BUONOCORE, L. - KOOLE, G. - LOMBARDI, D. - ROTTOLI, L. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. ZZ production at nNNLO plus PS with MINNLOPS. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 14 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HABER, H.E. - KEUS, V. - SANTOS, R. P-even, CP-violating signals in scalar-mediated processes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEVES, M.J. - OSPEDAL, L.P.R. - HELAYëL-NETO, J.A. - GAETE, P. Considerations on anomalous photon and Z-boson self-couplings from the Born-Infeld weak hypercharge action. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 15 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA205 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 root 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] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

2. [1.1] BONCIANI, R. - BUONOCORE, L. - GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - RANA, N. - TRAMONTANO, F. - VICINI, A. Mixed Strong-Electroweak Corrections to the Drell-Yan Process. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 7 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] CACCIAPAGLIAA, G. - SANNINOC, F. The W boson mass weighs in on the non-standard Higgs. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS

4. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SMYLIE, M.J. Changing patterns in electroweak precision fits with new color-charged states: Oblique corrections and the W-boson mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] CASTELVECCHI, D. - GIBNEY, E. Particle';s surprise mass threatens to upend the standard model. In NATURE. ISSN 0028-0836, APR 14 2022, vol. 604, no. 7905, p. 225-226., Registrované v: WOS

6. [1.1] CHENG, Y. - HE, X.G. - HUANG, F. - SUN, J. - XING, Z.P. Dark photon kinetic mixing effects for the CDF W-mass measurement. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 8 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] DENISOV, D. - VELLIDIS, C. Tevatron greatest hits. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, NOV 1 2022, vol. 85, no. 11.,

Registrované v: WOS
8. [1.1] DU, M.X. - LIU, Z.W. - NATH, P. CDF W mass anomaly with a Stueckelberg-Higgs portal. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2022, vol. 834., Registrované v: WOS
9. [1.1] FAN, Y.Z. - TANG, T.P. - TSAI, Y.L.S. - WU, L. Inert Higgs Dark Matter for CDF II W-Boson Mass and Detection Prospects. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 24 2022, vol. 129, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] GHORBANI, K. - GHORBANI, P. W-boson mass anomaly from scale invariant 2HDM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2022, vol. 984., Registrované v: WOS
11. [1.1] HESSENBERGER, S. - HOLLIK, W. Two-loop improved predictions for Mw and sin<SUPn</SUP>θeff in Two-Higgs-Doublet models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 30 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] KRESHCHUK, M. - KIRBY, W.M. - GOLDSTEIN, G. - BEAUCHEMIN, H. - LOVE, P.J. Quantum simulation of quantum field theory in the light-front formulation. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, MAR 8 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZULIANI, D. Electroweak physics at LHCb. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, OCT 1 2022, vol. 97, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA206 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)over-bar lepton plus jets channel at root 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] CARMONA, A. - ELAHI, F. - SCHERB, C. - SCHWALLER, P. The ALPs from the top: searching for long lived axion-like particles from exotic top decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 19 2022, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA207 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 root 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] BEAUCHESNE, H. - CHIANG, C.W. Measuring properties of a dark photon from semi-invisible decay of the Higgs boson. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 21 2022, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. Long-lived light mediators from Higgs boson decay at HL-LHC and FCC-hh, and a proposal of dedicated long-lived particle detectors for FCC-hh. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 15 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] BORSATO, M. - VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - SIERRA, C.V. - ZURITA, J. - ALONSO-ALVAREZ, G. - BOYARSKY, A. - RODRIGUEZ, A.B. - FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, A.C. - DU, M. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. -

FERRETTI, G. - FLACKE, T. - FOLDENAUER, P. - HAJER, J. - HENRY, L. - ILTEN, P. - KAMENIK, J. - JASHAL, B.K. - KNAPEN, S. - REDI, F.L. - LOW, M. - LIU, Z. - CAMPOS, A.O. - POLYCARPO, E. - RAMOS, M. - PERNAS, M.R. - SALVIONI, E. - RANGEL, M.S. - SCHäFER, R. - SESTINI, L. - SOREQ, Y. - TRAN, V.Q. - TIMIRYASOV, I. - VAN VEGHEL, M. - WESTHOFF, S. - WILLIAMS, M. - ZUPAN, J. Unleashing the full power of LHCb to probe stealth new physics. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, FEB 1 2022, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] CURTIN, D. - GEMMELL, C. - VERHAAREN, C.B. Simulating glueball production in Nf=0 QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 13 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA208 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] BELLAN, R. - BOLDRINI, G. - BRAMBILLA, D. - BRIVIO, I. - BRUSA, R. - CETORELLI, F. - CHIUSI, M. - COVARELLI, R. - DEL TATTO, V. - GOVONI, P. - MASSIRONI, A. - OLIVI, L. - ORTONA, G. - PIZZATI, G. - TARABINI, A. - VAGNERINI, A. - VERNAZZA, E. - XIAO, J. A sensitivity study of VBS and diboson WW to dimension-6 EFT operators at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA209 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

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEVILACQUA, G. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - WOREK, M. NLO QCD corrections to full off-shell production of t(t)over-barZ including leptonic decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 3 2022, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] HIçYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - SOLMAZ, L. - ÜN, C.S. Model characterization and dark matter in the secluded U(1)'; model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA210 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

Citácie:

1. [1.1] ANTUSCH, S. - FISCHER, O. - HAMMAD, A. - SCHERB, C. Explaining excesses in four-leptons at the LHC with a double peak from a CP violating Two Higgs Doublet Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 23 2022, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAUT, D. - SHAFI, Q. - THAPA, A. Monopoles, exotic states and muon g-2 in TeV scale trinification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 8 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA211 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] GLINSKI, C. Liability of shipowners and classification societies for environmental damage and unsafe working conditions at recycling yards. In REVIEW OF EUROPEAN COMPARATIVE & INTERNATIONAL ENVIRONMENTAL LAW. ISSN 2050-0386, NOV 2022, vol. 31, no. 3, SI, p. 468-482., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOSSEINI, Y. - NAJAFABADI, M.M. Unitarity constraints and collider searches for dark photons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 1 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA212 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 √SNN=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] HELENIUS, I. - WALT, M. - VOGELSANG, W. NNLO nuclear parton distribution functions with electroweak-boson production data from the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA213 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] BERMAN, J. - SHUVE, B. - TUCKER-SMITH, D. Freeze-in leptogenesis via dark-matter oscillations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 18 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIANG, C.W. - OBUCHI, R. - YAGYU, K. Dark sector as origin of light lepton mass and its phenomenology. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2022, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOMINGO, F. - ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. MW, dark matter and aμ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 28 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA214 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 - ee and H - e mu 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. 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] BIGARAN, I. - VOLKAS, R.R. Reflecting on chirality: CP-violating extensions of the single scalar-leptoquark solutions for the (g-2)e,μ puzzles and their implications for lepton EDMs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 1 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] D';ENTERRIA, D. - POLDARU, A. - WOJCIK, G. Measuring the electron Yukawa coupling via resonan s-channel Higgs production at FCC-ee. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 4 2022, vol. 137, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUNDI, R.S. Lepton flavor violating Z and Higgs decays in the scotogenic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 3 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA215 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] ABREU, L.M. - BRANDAO, P.C.S. - DE MONTIGNY, M. - OUIMET, P.P.A. An effective field theory treatment of the production and annihilation of magnetic monopoles and their relic abundance. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 6 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARAZ, J.Y. - FUKS, B. - GOODSELL, M.D. - UTSCH, M. Recasting LHC searches for long-lived particles with MADANALYSIS 5. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 7 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAMERON, R.P. Constraints for electric charge from Maxwell';s equations and boundary conditions. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAR 1 2022, vol. 97, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] IGURO, S. - PLESTID, R. - TAKHISTOV, V. Monopoles from an Atmospheric Fixed Target Experiment. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 20 2022, vol. 128, no. 20., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAUT, D. - SHAFI, Q. - THAPA, A. Monopoles, exotic states and muon g-2 in TeV scale trinification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 8 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA216 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - MURÍN, Pavol - SMIEŠKO, Juraj - SOPKOVÁ, Filoména - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of electron and photon triggers in ATLAS during LHC Run 2. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 1, art. no. 47. (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/s10052-019-7500-2

Citácie:

1. [1.1] EL FAHAM, H. - GIAMMANCO, A. - HAJER, J. Exploiting exotic LHC datasets for long-lived new particle searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 21 2022, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] KNAPEN, S. - KUMAR, S. - REDIGOLO, D. Searching for axionlike particles with data scouting at ATLAS and CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] RENTERíA, D. - HERNáNDEZ-PINTO, R.J. - SBORLINI, G. - ZURITA, P. Reconstructing partonic kinematics at colliders with machine learning. In SCIPOST PHYSICS CORE. OCT-DEC 2022, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA217 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] ABOUBRAHIM, A. - KLASEN, M. - NATH, P. - SYED, R.M. Tests of gluino-driven radiative breaking of the electroweak symmetry at the LHC. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAY 1 2022, vol. 97, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] ACUñA, J.T. - STENGEL, P. - ULLIO, P. Minimal dark matter model for muon g-2 with scalar lepton partners up to the TeV scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 11 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] AGASHE, K. - EKHTERACHIAN, M. - LIU, Z. - SUNDRUM, R. Sleptonic SUSY: from UV framework to IR phenomenology. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2022, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] ALGUERO, G. - HEISIG, J. - KHOSA, C.K. - KRAML, S. - KULKARNI, S. - LESSA, A. - REYES-GONZáLEZ, H. - WALTENBERGER, W. - WONGEL, A. Constraining new physics with SModelS version 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2022, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] ALVES, A. - YAMAGUCHI, C.H. Reconstruction of missing resonances combining nearest neighbors regressors and neural network classifiers. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 24 2022, vol. 82, no. 8., Registrované v: WOS

6. [1.1] ASAI, K. - MIYAO, C. - OKAWA, S. - TSUMURA, K. Scalar dark matter with a μT flavored mediator. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 15 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] BAGNASCHI, E. - CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. - WEIGLEIN, G. Interdependence of the new "MUON G-2" result and the W-boson mass. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 23 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] BANTA, I. - COHEN, T. - CRAIG, N. - LU, X.C. - SUTHERLAND, D. Non-decoupling new particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2022, no. 2., Registrované v: WOS
9. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] BERNIGAUD, J. - FORSTER, A.K. - HERRMANN, B. - KING, S.F. - POROD, W. - ROWLEY, S.J. Data-driven analysis of a SUSY GUT of flavour. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 24 2022, no. 5., Registrované v: WOS
11. [1.1] BERNREUTHER, E. - KAHLHOEFER, F. - LUCENTE, M. - MORANDINI, A. Searching for dark radiation at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 18 2022, no. 8., Registrované v: WOS
12. [1.1] BHATTACHARYA, S. - JZAHEDI, S. - WUDKA, J. Probing heavy charged fermions at e⁺e⁻ collider using the optimal observable technique. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 2 2022, no. 5., Registrované v: WOS
13. [1.1] BOLTON, P.D. - DEPPISCH, F.F. - DEV, P.S.B. Neutrinoless double beta decay via light neutralinos in R-parity violating supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 23 2022, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. (g-</emn)μ and SUSY. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 30 2022, vol. 37, no. 30., Registrované v: WOS
15. [1.1] CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. - GHOSH, N. - RAI, S.K. Signals for vector-like leptons in an S3-symmetric 2HDM at ILC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
16. [1.1] CHATTERJEE, A. - DATTA, A. - ROY, S. Electroweak phase transition in the Z3-invariant NMSSM: Implications of LHC and Dark matter searches and prospects of detecting the gravitational waves. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 20 2022, no. 6., Registrované v: WOS
17. [1.1] CHIANG, C.W. - OBUCHI, R. - YAGYU, K. Dark sector as origin of light lepton mass and its phenomenology. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2022, no. 5., Registrované v: WOS
18. [1.1] CHOWDHURY, T.A. - HEECK, J. - THAPA, A. - SAAD, S. W boson mass shift and muon magnetic moment in the Zee model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 3 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
19. [1.1] CORNELL, A.S. - DOORSAMY, W. - FUKS, B. - HARMSEN, G. - MASON, L. Boosted decision trees in the era of new physics: a smuon analysis case study. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 4 2022, no. 4., Registrované v: WOS
20. [1.1] DE, B. - DAS, D. - MITRA, M. - SAHOO, N. Magnetic moments of leptons,

charged lepton flavor violations and dark matter phenomenology of a minimal radiative Dirac neutrino mass model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 19 2022, no. 8., Registrované v: WOS
21. [1.1] DERMISEK, R. - KAWAMURA, J. - LUNGHI, E. - MCGINNIS, N. - SHIN, S. Leptonic cascade decays of a heavy Higgs boson through vectorlike leptons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 20 2022, no. 10., Registrované v: WOS
22. [1.1] DOMINGO, F. - ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. MW, dark matter and aμ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 28 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS
23. [1.1] FAN, Y.Z. - TANG, T.P. - TSAI, Y.L.S. - WU, L. Inert Higgs Dark Matter for CDF II W-Boson Mass and Detection Prospects. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 24 2022, vol. 129, no. 9., Registrované v: WOS
24. [1.1] FRANGIPANE, E. - GORI, S. - SHAKYA, B. Dark matter freeze-in with a heavy mediator: beyond the EFT approach. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 12 2022, no. 9., Registrované v: WOS
25. [1.1] GHORBANI, P. Dark matter and muon g-2 anomaly via scale symmetry breaking. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 27 2022, no. 4., Registrované v: WOS
26. [1.1] GóMEZ, M.E. - SHAFI, Q. - TIWARI, A. - ÜN, C.S. Muon g-2, neutralino dark matter and stau NLSP. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 25 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
27. [1.1] HAMADA, Y. - KITANO, R. - MATSUDO, R. - TAKAURA, H. - YOSHIDA, M. μTRISTAN. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAY 9 2022, vol. 2022, no. 5., Registrované v: WOS
28. [1.1] HAMAGUCHI, K. - NAGATA, N. - RAMIREZ-QUEZADA, M.E. Neutron star heating in dark matter models for the muon g-2 discrepancy. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 13 2022, no. 10., Registrované v: WOS
29. [1.1] IBARRA, A. - MARíN, M. - ROIG, P. Flavor violating muon decay into an electron and a light gauge boson. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS
30. [1.1] KAWAMURA, J. - OKAWA, S. - OMURA, Y. W boson mass and muon g-2 in a lepton portal dark matter model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 7 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
31. [1.1] KIM, J.S. - LóPEZ-FOGLIANI, D.E. - PEREZ, A.D. - DE AUSTRI, R.R. The new (g-2)μ and right-handed sneutrino dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., Registrované v: WOS
32. [1.1] MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. - SZYNKMAN, A. - TANCO, S.A. Elusive muonic WIMP. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
33. [1.1] MORRISON, L. - PROFUMO, S. - SMYTH, N. - TAMANAS, J. Simulation based inference for efficient theory space sampling: An application to supersymmetric explanations of the anomalous muon g-2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 14 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
34. [1.1] NAM, C.H. Probing a dark gauge boson via the Einstein-Cartan portal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 15 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS

35. [1.1] REYES, E. - FAZIO, R. High-Precision Calculations of the Higgs Boson Mass. In PARTICLES. MAR 2022, vol. 5, no. 1, p. 53-73., Registrované v: WOS
36. [1.1] RIZZO, T.G. Kinetic mixing, dark Higgs triplets, and MW. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 24 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
37. [1.1] SETO, O. - SHINDOU, T. - TSUYUKI, T. Lower bounds on lepton flavor violating branching ratios in a radiative seesaw model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
38. [1.1] ZHOU, Q. - HAN, X.F. - WANG, L. The CDF W-mass, muon g-2, and dark matter in a U(1)Lμ-Lτ model with vector-like leptons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 15 2022, vol. 82, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA218 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] ARROYO-UREñA, M.A. - DíAZ-CRUZ, J.L. - GAITáN, R. - MONTES, J.H.D. - VALENCIA-PéREZ, T.A. Single top production via FCNC couplings at an e⁻e⁺ collider with center-of-mass energy √s=240 GeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 25 2022, vol. 137, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] ATKINSON, O. - BLACK, M. - LENZ, A. - RUSOV, A. - WYNNE, J. Cornering the Two Higgs Doublet Model Type II. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 28 2022, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] BALLY, B. - BENDER, M. - GIACALONE, G. - SOMà, V. Evidence of the Triaxial Structure of <SUP±</SUP>Xe at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 23 2022, vol. 128, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] BALLY, B. - GIACALONE, G. - BENDER, M. Structure of <SUP°,129,130</SUP>Xe through multi-reference energy density functional calculations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 29 2022, vol. 58, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] BIEKöTTER, T. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. Vacuum (meta-)stability in the μνSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 6 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] BORSATO, M. - VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - SIERRA, C.V. - ZURITA, J. - ALONSO-ALVAREZ, G. - BOYARSKY, A. - RODRIGUEZ, A.B. - FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, A.C. - DU, M. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - FOLDENAUER, P. - HAJER, J. - HENRY, L. - ILTEN, P. - KAMENIK, J. - JASHAL, B.K. - KNAPEN, S. - REDI, F.L. - LOW, M. - LIU, Z. - CAMPOS, A.O. - POLYCARPO, E. - RAMOS, M. - PERNAS, M.R. - SALVIONI, E. - RANGEL, M.S. - SCHäFER, R. - SESTINI, L. - SOREQ, Y. - TRAN, V.Q. - TIMIRYASOV, I. - VAN VEGHEL, M. - WESTHOFF, S. - WILLIAMS, M. - ZUPAN, J. Unleashing the full power of LHCb to probe stealth new physics. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, FEB 1 2022, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] MARTIN, A. - TROTT, M. ggh variations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 8 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] MOST, E.R. - HARRIS, S.P. - PLUMBERG, C. - ALFORD, M.G. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - PRETORIUS, F. - WITEK, H. - YUNES, N. Projecting the likely importance of weak-interaction-driven bulk viscosity in neutron star mergers. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JAN 2022, vol. 509, no. 1, p. 1096-1108., Registrované v: WOS
9. [1.1] VIANO, J.M.R. The international expansion of China';s automotive companies through direct foreign investment (2001-2020). In RELACIONES INTERNACIONALES. ISSN 1515-3371, JAN-JUN 2022, vol. 31, no. 62., Registrované v: WOS
10. [1.1] VIGNAROLI, N. Off-Shell Probes of the Higgs Yukawa Couplings: Light Quarks and Charm. In SYMMETRY-BASEL. JUN 2022, vol. 14, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA219 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] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS
2. [1.1] HERTLER, J. - SLAMA, K. - SCHOBER, B. - ÖZRENDECI, Z. - MARCHAND, V. - MOTORIN, Y. - HELM, M. Synthesis of point-modified mRNA. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, NOV 11 2022, vol. 50, no. 20., Registrované v: WOS

ADCA220 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 root 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] AHRICHE, A. Purely radiative Higgs mass in scale invariant models. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2022, vol. 982., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANTUSCH, S. - FISCHER, O. - HAMMAD, A. - SCHERB, C. Explaining excesses in four-leptons at the LHC with a double peak from a CP violating Two Higgs Doublet Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 23 2022, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARCADI, G. - DE JESUS, A.S. - DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. - VILLAMIZAR, Y.S. A 2HDM for the g-2 and dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2022, vol. 982., Registrované v: WOS
4. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. - QUEIROZ, F.D. Models with two Higgs doublets and a light pseudoscalar: A portal to dark matter and the possible (g-2)μ excess. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10

2022, vol. 834., Registrované v: WOS
5. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. 2HD plus light pseudoscalar model for a combined explanation of the possible excesses in the CDF MW measurement and (g-2)? with dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 7 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Triple Higgs couplings in the 2HDM: the complete picture. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] ARGANDA, E. - MARTíN-LOZANO, V. - MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. Discovery and Exclusion Prospects for Staus Produced by Hea Higgs Boson Decays at the LHC. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JUL 21 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
8. [1.1] ATKINSON, O. - BLACK, M. - ENGLERT, C. - LENZ, A. - RUSOV, A. - WYNNE, J. The flavourful present and future of 2HDMs at the collider energy frontier. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 23 2022, no. 11., Registrované v: WOS
9. [1.1] ATKINSON, O. - BLACK, M. - ENGLERT, C. - LENZ, A. - RUSOV, A. MUonE, muon g-2 and electroweak precision constraints within 2HDMs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 27 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] BAER, H. - KAO, C. - BARGER, V. - JAIN, R. - SENGUPTA, D. - TATA, X. Detecting heavy Higgs bosons from natural SUSY at a 100 TeV hadron collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 26 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
11. [1.1] BECIREVIC, D. - DORSNER, I. - FAJFER, S. - FAROUGHY, D.A. - JAFFREDO, F. - KOSNIK, N. - SUMENSARI, O. Model with two scalar leptoquarks: R2 and S3. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
12. [1.1] BIEKöTTER, T. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. Mounting evidence for a 95 GeV Higgs boson. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 19 2022, no. 8., Registrované v: WOS
13. [1.1] BLANKE, M. - IGURO, S. - ZHANG, H.N. Towards ruling out the charged Higgs interpretation of the RD(*) anomaly. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 8 2022, no. 6., Registrované v: WOS
14. [1.1] CHATTERJEE, A. - DATTA, A. - ROY, S. Electroweak phase transition in the Z3-invariant NMSSM: Implications of LHC and Dark matter searches and prospects of detecting the gravitational waves. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 20 2022, no. 6., Registrované v: WOS
15. [1.1] CHATTOPADHYAY, U. - DATTA, A. - MUKHERJEE, S. - SWAIN, A.K. Associated production of heavy Higgs bosons with a b(b)over-bar pair in the nonholomorphic MSSM and LHC searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 9 2022, no. 8., Registrované v: WOS
16. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
17. [1.1] COFFEY, J. - MCKEEN, D. - MORRISSEY, D.E. - RAJ, N. Neutron star observations of pseudoscalar-mediated dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 19 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
18. [1.1] CRIVELLIN, A. - FUKS, B. - SCHNELL, L. Explaining the hints for lepton flavour universality violation with three S2 leptoquark generations. In

JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 30 2022, no. 6., Registrované v: WOS
19. [1.1] DERMISEK, R. Muon g-2 and Other Observables in Models with Extended Higgs and Matter Sectors. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, APR 2022, vol. 77, no. 2, p. 102-107., Registrované v: WOS
20. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. About the bosonic decays of heavy Higgs states in the (N)MSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 29 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
21. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. Curing tachyonic tree-level syndrome in NMSSM light-singlet scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS
22. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. Benchmark planes for Higgs-to-Higgs decays in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 5 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
23. [1.1] ENOMOTO, K. - KANEMURA, S. - MURA, Y. New benchmark scenarios of electroweak baryogenesis in aligned two Higgs double models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 15 2022, no. 9., Registrované v: WOS
24. [1.1] FERREIRA, P.M. - FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - VATELLIS, V. Phenomenology of a flavored multiscalar Branco-Grimus-Lavoura-like model with three generations of massive neutrinos br. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
25. [1.1] FRANK, M. - POURTOLAMI, N. - TOHARIA, M. Additional Higgs bosons: Supersymmetry or warped extra dimensions?. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2022, vol. 835., Registrované v: WOS
26. [1.1] HEECK, J. - THAPA, A. Explaining lepton-flavor non-universality and self-interacting dark matter with Lμ - Lτ. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 25 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
27. [1.1] HEINEMEYER, S. - KALINOWSKI, J. - KOTLARSKI, W. - MONDRAGóN, M. - PATELLIS, G. - TRACAS, N. - ZOUPANOS, G. New results in models with reduced couplings. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAR 10 2022, vol. 37, no. 07., Registrované v: WOS
28. [1.1] HOU, W.S. - JAIN, R. - MODAK, T. Searching for Charged Higgs Bosons via e⁺e⁻ → H⁺H⁻ → c(b)over-bar(c)over-barb at Linear Colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 21 2022, no. 7., Registrované v: WOS
29. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - YAGYU, K. Next-to-leading order corrections to decays of the heavier CP-even Higgs boson in the two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS
30. [1.1] KHOJALI, M.O. - ABDALGABAR, A. - AHRICHE, A. - CORNELL, A.S. Dark matter in a singlet-extended inert Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
31. [1.1] LEE, J.S. - PARK, J. Yukawa alignment revisited in the Higgs basis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 1 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
32. [1.1] PéREZ, P.F. - GOLIAS, E. - PLASCENCIA, A.D. Two-Higgs-doublet

model and quark-lepton unification. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 30 2022, no. 8., Registrované v: WOS
33. [1.1] REYES, E. - FAZIO, R. High-Precision Calculations of the Higgs Boson Mass. In PARTICLES. MAR 2022, vol. 5, no. 1, p. 53-73., Registrované v: WOS
34. [1.1] WANG, L. Inflation, electroweak phase transition, and Higgs searches at the LHC in the two-Higgs-doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 8 2022, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA221 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. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. Long-lived light mediators from Higgs boson decay at HL-LHC and FCC-hh, and a proposal of dedicated long-lived particle detectors for FCC-hh. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 15 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - LEININGER, T.T. - THOMAS, B. Sequential displaced vertices: Novel collider signature for long-lived particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 9 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SU, S.F. - VASQUEZ, J.C. Lepton number violation: From 0νββ decay to long-lived particle searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA222 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. ATLAS data quality operations and performance for 2015-2018 data-taking. In Journal of Instrumentation, 2020, vol. 15, no. 4, art. no. P04003. (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/10.1088/1748-0221/15/04/P04003

Citácie:
1. [1.1] TABTI, K. - ELMCHICHI, L. - SBAI, A. - MAGHAT, H. - BOUACHRINE, M. - LAKHLIFI, T. Molecular modelling of antiproliferative inhibitors based on SMILES descriptors using Monte-Carlo method, docking, MD simulations and ADME/Tox studies. In MOLECULAR SIMULATION. ISSN 0892-7022, NOV 22 2022, vol. 48, no. 17, p. 1575-1591., Registrované v: WOS

ADCA223 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. [1.1] AGASHE, K. - EKHTERACHIAN, M. - LIU, Z. - SUNDRUM, R. Sleptonic SUSY: from UV framework to IR phenomenology. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2022, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] BANTA, I. - COHEN, T. - CRAIG, N. - LU, X.C. - SUTHERLAND, D. Non-decoupling new particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2022, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHATTERJEE, A. - DATTA, A. - ROY, S. Electroweak phase transition in the Z3-invariant NMSSM: Implications of LHC and Dark matter searches and prospects of detecting the gravitational waves. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 20 2022, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] DOMINGO, F. - ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. MW, dark matter and aμ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 28 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] KIM, J.S. - LóPEZ-FOGLIANI, D.E. - PEREZ, A.D. - DE AUSTRI, R.R. The new (g-2)μ and right-handed sneutrino dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., Registrované v: WOS

ADCA224 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 root 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] ALGUERO, G. - HEISIG, J. - KHOSA, C.K. - KRAML, S. - KULKARNI, S. - LESSA, A. - REYES-GONZáLEZ, H. - WALTENBERGER, W. - WONGEL, A. Constraining new physics with SModelS version 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2022, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] BANTA, I. - COHEN, T. - CRAIG, N. - LU, X.C. - SUTHERLAND, D. Non-decoupling new particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2022, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHATTERJEE, A. - DATTA, A. - ROY, S. Electroweak phase transition in the Z3-invariant NMSSM: Implications of LHC and Dark matter searches and prospects of detecting the gravitational waves. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 20 2022, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] DOMINGO, F. - ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. MW, dark matter and aμ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 28 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] GóMEZ, M.E. - SHAFI, Q. - TIWARI, A. - ÜN, C.S. Muon g-2, neutralino dark matter and stau NLSP. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 25 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA225 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] ALVES, A. - YAMAGUCHI, C.H. Reconstruction of missing resonances combining nearest neighbors regressors and neural network classifiers. In

EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 24 2022, vol. 82, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA226 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] BARMAN, R.K. - GONçALVES, D. - KLING, F. Machine learning the Higgs boson-top quark CP phase. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 22 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] HABER, H.E. - KEUS, V. - SANTOS, R. P-even, CP-violating signals in scalar-mediated processes. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA227 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] ACUñA, J.T. - STENGEL, P. - ULLIO, P. Minimal dark matter model for muon g-2 with scalar lepton partners up to the TeV scale. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 11 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - SENGUPTA, D. - TATA, X. New angular and other cuts to improve the Higgsino signal at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] BERNIGAUD, J. - FORSTER, A.K. - HERRMANN, B. - KING, S.F. - POROD, W. - ROWLEY, S.J. Data-driven analysis of a SUSY GUT of flavour. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 24 2022, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] CARPENTER, L.M. - GILMER, H. - KAWAMURA, J. Exploring nearly degenerate higgsinos using mono-Z/W signal. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2022, vol. 831., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHAKRABORTI, M. - HEINEMEYER, S. - SAHA, I. (g-</emn)μ and SUSY. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, OCT 30 2022, vol. 37, no. 30., Registrované v: WOS

6. [1.1] DOMINGO, F. - ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. MW, dark matter and aμ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 28 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] FAN, Y.Z. - TANG, T.P. - TSAI, Y.L.S. - WU, L. Inert Higgs Dark Matter for CDF II W-Boson Mass and Detection Prospects. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 24 2022, vol. 129, no. 9., Registrované v: WOS

8. [1.1] KAWAMURA, J. - OKAWA, S. - OMURA, Y. W boson mass and muon g-2

in a lepton portal dark matter model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 7 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] KIM, J.S. - LóPEZ-FOGLIANI, D.E. - PEREZ, A.D. - DE AUSTRI, R.R. The new (g-2)μ and right-handed sneutrino dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., Registrované v: WOS
10. [1.1] SETO, O. - SHINDOU, T. - TSUYUKI, T. Lower bounds on lepton flavor violating branching ratios in a radiative seesaw model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA228 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. [1.1] CAL, P. - LEE, K. - RINGER, F. - WAALEWIJN, W.J. The soft drop momentum sharing fraction zg beyond leading-logarithmic accuracy. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAUCAL, P. - SOTO-ONTOSO, A. - TAKACS, A. Dynamically groomed jet radius in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA229 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(-1) of pp collisions at root s=13TeV 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

Citácie:
1. [1.1] ALLANACH, B.C. - BANKS, H. Hide and seek with the third family hypercharge model's Z' at the large hadron collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARUN, M.T. - CHATTERJEE, A. - MANDAL, T. - MITRA, S. - MUKHERJEE, A. - NIVEDITA, K. Search for the Z'; boson decaying to a right-handed neutrino pair in leptophobic U(1) models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 28 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARUN, M.T. - MANDAL, T. - MITRA, S. - MUKHERJEE, A. - PRIYA, L. - SAMPATH, A. Testing left-right symmetry with an inverse seesaw mechanism at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] BORAH, D. - DASGUPTA, A. Probing left-right symmetry via gravitational waves from domain walls. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - HOSOTANI, Y. - ORIKASA, Y. - YAMATSU, N. Signals of W' and Z' bosons at the LHC in the SU(3) x SO(5) x U(1) gauge-Higgs unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 22 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] KRIEWALD, J. - ORLOFF, J. - PINSARD, E. - TEIXEIRA, A.M. Prospects for a flavour violating Z' explanation of Δaμ,e. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 28 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SU, S.F. - VASQUEZ, J.C. Lepton number violation: From 0νββ decay to long-lived particle searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAPIRA, S.A. Current bounds on baryogenesis from complex Yukawa couplings of light fermions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 25 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA230 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] BAHL, H. - BRASS, S. Constraining CP-violation in the Higgs-top-quark interaction using machine-learning-based inference. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 2 2022, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HASHEMI, M. - GHALATI, N.N. Parameter dependence and analysis of the 2HDM neutral Higgs boson pair production and decay at future lepton colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2022, vol. 830., Registrované v: WOS
4. [1.1] HERMANN, J. - STREMMER, D. - WOREK, M. CP structure of the top-quark Yukawa interaction: NLO QCD corrections and off-shell effects. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2022, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHARMA, P. - SHIVAJI, A. Probing non-standard HVV (V = W, Z) couplings in single Higgs production at future electron-proton collider. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 17 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA231 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] ALIOLI, S. - BROGGIO, A. - LIM, M.A. Zero-jettiness resummation for top-quark pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY

PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 13 2022, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAZZITELLI, J. - MONNI, P.F. - NASON, P. - RE, E. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. Top-pair production at the LHC with MINNLOPS. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 13 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA232 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(-1) 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

Citácie:
1. [1.1] ABBAS, G. Origin of the VEVs hierarchy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2022, vol. 37, no. 11-12., Registrované v: WOS

ADCA233 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 root 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] ARUN, M.T. - MANDAL, T. - MITRA, S. - MUKHERJEE, A. - PRIYA, L. - SAMPATH, A. Testing left-right symmetry with an inverse seesaw mechanism at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. - HUITU, K. Type II seesaw model: Searching for the LHC-elusive low-mass triplet Higgs bosons at e⁻e⁺ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] BAKER, M.J. - MARTONHELYI, T. - THAMM, A. - TORRE, R. The role of vector boson fusion in the production of heavy vector triplets at the LHC and HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 14 2022, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHOWDHURY, T.A. - KHALIL, S. - MA, E. Predestined dark matter varieties in the simplest left-right model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAY 2022, vol. 978., Registrované v: WOS
6. [1.1] FALKOWSKI, A. - RODRíGUEZ-SáNCHEZ, A. On the sensitivity of the D parameter to new physics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL

C. ISSN 1434-6044, DEC 15 2022, vol. 82, no. 12., Registrované v: WOS
7. [1.1] FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - HOSOTANI, Y. - ORIKASA, Y. - YAMATSU, N. Signals of W' and Z' bosons at the LHC in the SU(3) x SO(5) x U(1) gauge-Higgs unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 22 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] HUANG, G.Y. - JANA, S. - LINDNER, M. - RODEJOHANN, W. Probing new physics at future tau neutrino telescopes. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, FEB 2022, no. 2., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, G.L. - ZHOU, P. The Contribution of Charged Bosons with Right-Handed Neutrinos to the Muon g - 2 Anomaly in the Twin Higgs Models. In UNIVERSE. DEC 2022, vol. 8, no. 12., Registrované v: WOS
10. [1.1] RAUT, D. - SHAFI, Q. - THAPA, A. Monopoles, exotic states and muon g-2 in TeV scale trinification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 8 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA234 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(-1) 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] ADHIKARI, R. - BHAT, I.A. - BORAH, D. - MA, E.N. - NANDA, D. Anomalous magnetic moment and Higgs coupling of the muon in a sequential U(1) gauge model with dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 4 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALLANACH, B.C. - BANKS, H. Hide and seek with the third family hypercharge model's Z' at the large hadron collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] ALONSO-ALVAREZ, G. - CLINE, J.M. Gauging lepton flavor SU(3) for the muon g-2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 7 2022, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] ARCADI, G. - NETO, J.P. - QUEIROZ, F.S. - SIQUEIRA, C. Roads for right-handed neutrino dark matter: Fast expansion, standard freeze-out, and early matter domination. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] ARROYO-UREñA, M.A. - DíAZ-CRUZ, J.L. - GAITáN, R. - MONTES, J.H.D. - VALENCIA-PéREZ, T.A. Single top production via FCNC couplings at an e⁻e⁺ collider with center-of-mass energy √s=240 GeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 25 2022, vol. 137, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] BALL, R.D. - CANDIDO, A. - FORTE, S. - HEKHORN, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SCHWAN, C. Parton distributions and new physics searches: the Drell-Yan forward-backward asymmetry as a case study. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 22 2022, vol. 82, no. 12., Registrované v: WOS
7. [1.1] BAUSE, R. - HILLER, G. - HöHNE, T. - LITIM, D.F. - STEUDTNER, T.

B-anomalies from flavorful U(1)' extensions, safely. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS
9. [1.1] BEHERA, M.K. - MOHANTA, R. Inverse seesaw in A5' modular symmetry. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 1 2022, vol. 49, no. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] BEHERA, M.K. - SINGIRALA, S. - MISHRA, S. - MOHANTA, R. A modular A 4 symmetric scotogenic model for neutrino mass and dark matter. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAR 1 2022, vol. 49, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] BENAVIDES, R.H. - GIRALDO, Y. - MUñOZ, L. - PONCE, W.A. - ROJAS, E. Systematic study of the SU(3) c ⊗SU(3) L ⊗ U(1) X local gauge symmetry. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, OCT 1 2022, vol. 49, no. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] BHATIA, D. - DESAI, N. - DIGHE, A. Frugal U(1)X models with non-minimal flavor violation for b → sll anomalies and neutrino mixing. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 27 2022, no. 4., Registrované v: WOS
13. [1.1] BORAH, D. - DUTTA, M. - MAHAPATRA, S. - SAHU, N. Self-interacting dark matter via right handed neutrino portal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 10 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
14. [1.1] CHAKRABORTY, K. - DAS, A. - GOSWAMI, S. - ROY, S. Constraining general U(1) interactions from neutrino-electron scattering measurements at DUNE near detector. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 1 2022, no. 4., Registrované v: WOS
15. [1.1] DAS, A. - MANDAL, S. - NOMURA, T. - SHIL, S. Heavy Majorana neutrino pair production from Z'; at hadron and lepton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 23 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
16. [1.1] FARAGGI, A.E. - GUZZI, M. Z's and sterile neutrinos from heterotic string models: exploring Z' mass exclusion limits. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 5 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS
17. [1.1] FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, X.C. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - SIERRA, C.V. Exploring new possibilities to discover a light pseudo-scalar at LHCb. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS
18. [1.1] FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - HOSOTANI, Y. - ORIKASA, Y. - YAMATSU, N. Signals of W' and Z' bosons at the LHC in the SU(3) x SO(5) x U(1) gauge-Higgs unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 22 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
19. [1.1] GHOSH, P. - MAHAPATRA, S. - NARENDRA, N. - SAHU, N. TeV scale modified type-II seesaw mechanism and dark matter in a gauged U(1)B-L symmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 5 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
20. [1.1] GHOSHAL, A. - OKADA, N. - PAUL, A. Radiative plateau inflation with conformal invariance: Dynamical generation of electroweak and seesaw scales. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 20 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
21. [1.1] HERNáNDEZ, A.E.C. - SCHMIDT, I. A renormalizable left-right

symmetric model with low scale seesaw mechanisms. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2022, vol. 976., Registrované v: WOS
22. [1.1] HIçYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - SOLMAZ, L. - ÜN, C.S. Model characterization and dark matter in the secluded U(1)'; model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
23. [1.1] JUNG, S. - KAWANA, K. Low-energy probes of the small cosmic microwave background amplitude in models of the radiative Higgs mechanism. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, MAR 30 2022, vol. 2022, no. 3., Registrované v: WOS
24. [1.1] KRIEWALD, J. - ORLOFF, J. - PINSARD, E. - TEIXEIRA, A.M. Prospects for a flavour violating Z' explanation of Δaμ,e. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 28 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS
25. [1.1] LI, T.J. - XIANG, Q.F. - YIN, X.W. - ZHOU, H. Generic U(1)X models inspired from SO(10). In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 12 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
26. [1.1] LIU, W. - XIE, K.P. - YI, Z.H. Testing leptogenesis at the LHC and future muon colliders: A Z' scenario. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
27. [1.1] LONDON, D. - MATIAS, J. B Flavor Anomalies: 2021 Theoretical Status Report. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 37-68., Registrované v: WOS
28. [1.1] MISHRA, P. - BEHERA, M.K. - PANDA, P. - MOHANTA, R. Type III seesaw under A4 modular symmetry with leptogenesis. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 9 2022, vol. 82, no. 12., Registrované v: WOS
29. [1.1] MISHRA, S. - NIMMALA, N. - PANDA, P.K. - SAHOO, N. Scalar dark matter and radiative Dirac neutrino mass in an extended U (1)B-L model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, AUG 2022, vol. 981., Registrované v: WOS
30. [1.1] OKADA, N. - SETO, O. Dirac dark matter, dark radiation, and the type-II seesaw mechanism in alternative U(1)X standard model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 15 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS
31. [1.1] REMMEN, G.N. - RODD, N.L. Signs, spin, SMEFT: Sum rules at dimension six. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 1 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
32. [1.1] SU, L.H. - HE, D. - DONG, X.X. - FENG, T.F. - ZHAO, S.M. Study of lepton EDMs in the U(1)X SSM. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2022, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS
33. [1.1] WOJCIK, G.N. - RIZZO, T.G. SU(4) flavorful portal matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 26 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
34. [1.1] YAN, B. - ZHAO, S.M. - FENG, T.F. Electric dipole moments of neutron and heavy quarks c, t in CP violating U(1)XSSM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2022, vol. 975., Registrované v: WOS
35. [1.1] YUAN, G.W. - ZU, L. - FENG, L. - CAI, Y.F. - FAN, Y.Z. Is the W-boson mass enhanced by the axion-like particle, dark photon, or chameleon dark energy?. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, DEC 2022, vol. 65, no. 12., Registrované v: WOS
36. [1.1] ZHAO, S.M. - SU, L.H. - DONG, X.X. - WANG, T.T. - FENG, T.F. Study

muon g - 2 at two-loop level in the U(1)XSSM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 16 2022, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA235 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] AGLIARDIA, G. - GROSSIC, M. - PELLEN, M. - PRATI, E. Quantum integration of elementary particle processes. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS

ADCA236 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - THORNE, R.S. QED parton distribution functions in the MSHT20 fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Z. - YUAN, C.P. Azimuthal Angular Correlation as a Boosted Top Jet Substructure. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, SEP 9 2022, vol. 129, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA237 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] DE FABRITIIS, P. - MALTA, P.C. - HELAYëL-NETO, J.A. Phenomenology of a Born-Infeld extension of the U(1)Y sector at lepton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE PAULA, M.A.A. - LEITE, L.C.S. - CRISPINO, L.C.B. Scattering properties of charged black holes in nonlinear and Maxwell';s electrodynamics. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 7 2022, vol. 137, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] DOYLE, L. - KHADEMI, P. - HILZ, P. - SäVERT, A. - SCHäFER, G. -

SCHREIBER, J. - ZEPF, M. Experimental estimates of the photon background in a potential light-by-light scattering study. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, FEB 1 2022, vol. 24, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] GHASEMKHANI, M. - RAHMANPOUR, V. - BUFALO, R. - SOTO, A. Impossibility of obtaining a CP-violating Euler-Heisenberg effective theory from a viable modification of QED. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 28 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOSYAKOV, B.P. - POPOV, E.Y. - VRONSKII, M.A. How to Detect the Lightest Glueball. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, APR 2022, vol. 77, no. 2, p. 226-227., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAO, H.S. - D';ENTERRIA, D. gamma-UPC: automated generation of exclusive photon-photon processes in ultraperipheral proton and nuclear collisions with varying form factors. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2022, no. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZAVATTINI, G. - DELLA VALLE, F. - SOFLAU, A.M. - FORMAGGIO, L. - CRAPULLI, G. - MESSINEO, G. - MARIOTTI, E. - KUNC, S. - EJLLI, A. - RUOSO, G. - MARINELLI, C. - ANDREOTTI, M. Polarimetry for measuring the vacuum magnetic birefringence with quasi-static fields: a systematics study for the VMB@CERN experiment. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA238 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABDINOV, O. - ABED ABUD, A. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Measurement of distributions sensitive to the underlying event in inclusive Z boson production in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 8, art. no. 666. (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/s10052-019-7162-0

Citácie:

1. [1.1] VAN BEEKVELD, M. - RAVASIO, S.F. - HAMILTON, K. - SALAM, G.P. - SOTO-ONTOSO, A. - SOYEZ, G. - VERHEYEN, R. PanScales showers for hadron collisions: all-order validation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 4 2022, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA239 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(-1) 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] BHARDWAJ, A. - MANDAL, T. - MITRA, S. - NEERAJ, C. Roadmap to explore vectorlike quarks decaying to a new scalar or pseudoscalar. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 10 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] CONSOLI, M. - COSMAI, L. Experimental signals for a second resonance of the Higgs field. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAY 20 2022, vol. 37, no. 14., Registrované v: WOS
3. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. Benchmark planes for Higgs-to-Higgs decays in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 5 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] HECKMAN, J.J. Extra W-boson mass from a D3-brane. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v:

WOS
5. [1.1] KNAPEN, S. - KUMAR, S. - REDIGOLO, D. Searching for axionlike particles with data scouting at ATLAS and CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA240 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] CARMONA, A. - ELAHI, F. - SCHERB, C. - SCHWALLER, P. The ALPs from the top: searching for long lived axion-like particles from exotic top decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 19 2022, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA241 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

Citácie:
1. [1.1] KONAR, P. - NGAIRANGBAM, V.S. Influence of QCD parton showers in deep learning invisible Higgs bosons through vector boson fusion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA242 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

Citácie:
1. [1.1] CAZZANIGA, C. - DE COSA, A. Leptons lurking in semi-visible jets at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 6 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERREIRA, P.M. - FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - VATELLIS, V. Phenomenology of a flavored multiscalar Branco-Grimus-Lavoura-like model with three generations of massive neutrinos br. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA243 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)over-bart(t)over-bar production cross section in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - CORDERO, F.F. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - REINA, L. - WOREK, M. Modeling uncertainties of t(t)over-barW[±] multilepton signatures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 21 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, W.S. Decadal Mission for the New Physics Higgs/Flavor Era. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 432-451., Registrované v: WOS

3. [1.1] JEZO, T. - KRAUS, M. Hadroproduction of four top quarks in the POWHEG BOX. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 16 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA244 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. [1.1] BEVILACQUA, G. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - WOREK, M. NLO QCD corrections to full off-shell production of t(t)over-barZ including leptonic decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 3 2022, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHEZZI, M. - JäGER, B. - CHAVEZ, S.L.P. - REINA, L. - WACKEROTH, D. Hadronic production of top-quark pairs in association with a pair of leptons in the POWHEG BOX framework. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 1 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA245 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] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. - SCHWARZE, L. Exploring extended Higgs sectors via pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2022, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAKRABORTI, M. - IWAMOTO, S. - KIM, J.S. - MASELEK, R. - SAKURAI, K. Supersymmetric explanation of the muon g-2 anomaly with and without stable neutralino. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 10 2022, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHENG, M.D. - CHEN, F.Z. - ZHANG, H.H. Explaining anomalies of B-physics, muon g-2 and W mass in R-parity violating MSSM with seesaw mechanism. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 9 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA246 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. [1.1] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, W.B. - SHEN, C. - SCHENKE, B. Collectivity in Ultraperipheral Pb plus Pb Collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 13 2022, vol. 129, no. 25., Registrované v: WOS

ADCA247 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] BEVILACQUA, G. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - WOREK, M. NLO QCD corrections to full off-shell production of t(t)over-barZ including leptonic decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 3 2022, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHEZZI, M. - JäGER, B. - CHAVEZ, S.L.P. - REINA, L. - WACKEROTH, D. Hadronic production of top-quark pairs in association with a pair of leptons in the POWHEG BOX framework. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 1 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA248 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] CHAPMAN, S. An alternative to the Standard Model. In QUANTUM STUDIES-MATHEMATICS AND FOUNDATIONS. ISSN 2196-5609, MAY 2022, vol. 9, no. 2, p. 235-263., Registrované v: WOS

2. [1.1] FLEMING, A. - POBINER, B. - MAYNOR, S. - WEBSTER, D. - PYENSON, N.D. New Holocene grey whale (Eschrichtius robustus) material from North Carolina: the most complete North Atlantic grey whale skeleton to date. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, JUL 20 2022, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, H.M. - YAMASHITA, K. A model of vector-like leptons for the muon g-2 and the W boson mass. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 2 2022, vol. 82, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA249 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 supersymmetry in events with four or more charged leptons in 139 fb(-1) of root s=13 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 7, art. no. 167. (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)167

Citácie:

1. [1.1] HUANG, P.S. - XIE, K.P. Primordial black holes from an electroweak phase transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANEMURA, S. - TAKEUCHI, M. - YAGYU, K. Probing double-aligned two-Higgs-doublet models at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 2 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA250 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] ARAZ, J.Y. - FUKS, B. - GOODSELL, M.D. - UTSCH, M. Recasting LHC searches for long-lived particles with MADANALYSIS 5. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 7 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERMAN, J. - SHUVE, B. - TUCKER-SMITH, D. Freeze-in leptogenesis via dark-matter oscillations. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 18 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - GHOSH, T. - SENGUPTA, R. - SOLANKI, P. Dedicated triggers for displaced jets using timing information from electromagnetic calorimeter at HL-LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 25 2022, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] BOSE, D. - MAITY, T.N. - RAY, T.S. Solar constraints on captured electrophilic dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS

5. [1.1] HUANG, P.S. - XIE, K.P. Primordial black holes from an electroweak phase transition. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 24 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA251 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. Phenomenology of unusual top partners in composite Higgs models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA252 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 root 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. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. 2HD plus light pseudoscalar model for a combined explanation of the possible excesses in the CDF MW measurement and (g-2)? with dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 7 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. - HUITU, K. Type II seesaw model: Searching for the LHC-elusive low-mass triplet Higgs bosons at e⁻e⁺ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] CRUZ-ALBARO, E. - GUTIéRREZ-RODRíGUEZ, A. Weak dipole moments of the top-quark at the Bestest Little Higgs model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 1 2022, vol. 137, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. Benchmark planes for Higgs-to-Higgs decays in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 5 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - YAGYU, K. Next-to-leading order corrections to decays of the heavier CP-even Higgs boson in the two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS

ADCA253 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] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

ADCA254 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 root 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

Citácie:
1. [1.1] HARIGAYA, K. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Axion induced SUSY breaking and focus point gaugino mediation. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS

ADCA255 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 root 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

Citácie:
1. [1.1] BHASKAR, A. - DAS, D. - DE, B. - MITRA, S. - NAYAK, A.K. - NEERAJ, C. Leptoquark-assisted singlet-mediated di-Higgs production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA256 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 vvector 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] ASTERIADIS, K. - CAOLA, F. - MELNIKOV, K. - RöNTSCH, R. NNLO QCD corrections to weak boson fusion Higgs boson production in the H → b (b)over-bar and H → WW * → 4l decay channels. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2022, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ATKINSON, O. - BLACK, M. - ENGLERT, C. - LENZ, A. - RUSOV, A. - WYNNE, J. The flavourful present and future of 2HDMs at the collider energy frontier. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 23 2022, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] ATKINSON, O. - BLACK, M. - LENZ, A. - RUSOV, A. - WYNNE, J. Cornering the Two Higgs Doublet Model Type II. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 28 2022, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] BOTELLA, F.J. - CORNET-GOMEZ, F. - MIRó, C. - NEBOT, M. Muon and electron g-2 anomalies in a flavor conserving 2HDM with an oblique view on the CDF MW value. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, T.H. - FIGY, T.M. - PLäTZER, S. NLO multijet merging for Higgs production beyond the VBF approximation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 13 2022, vol. 82, no. 8., Registrované v: WOS
6. [1.1] HöCHE, S. - MRENNA, S. - PAYNE, S. - PREUSS, C.T. - SKANDS, P. A study of QCD radiation in VBF Higgs production with VINCIA and PYTHIA. In

SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] KHAN, A.M. - ASHRAF, M.U. - TARIQ, J. - ZADA, A. - AHMED, I. A comprehensive study of energy dependence of particle ratios in pp collisions from SPS to LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, OCT 21 2022, vol. 137, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA257 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

Citácie:
1. [1.1] ARIAS-ARAGóN, F. - SMITH, C. Leptoquarks, axions and the unification of B, L, and Peccei-Quinn symmetries. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SCHWIND, K. Leptonic signatures of color-sextet scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] HE, S.P. Leptoquark and vectorlike quark extended models as the explanation of the muon g-2 anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 17 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA258 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

Citácie:
1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEY, S. - GHOSH, P. - RAI, S.K. Confronting dark fermion with a doubly charged Higgs in the left-right symmetric model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 5 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] GHOSH, P. - MAHAPATRA, S. - NARENDRA, N. - SAHU, N. TeV scale modified type-II seesaw mechanism and dark matter in a gauged U(1)B-L symmetric model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 5 2022, vol. 106, no. 1., 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 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. [1.1] GONZáLEZ, M. - KOVALENKO, S. - NEILL, N.A. - VIGNATTI, J. RGE effects on the LFV scale from meson decays. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 8 2022, vol. 82, no. 4., 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. 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] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BIEKöTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. Possible indications for new Higgs bosons in the reach of the LHC: N2HDM and NMSSM interpretations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. - SCHWARZE, L. Exploring extended Higgs sectors via pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2022, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA261 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] ÇIçI, A. - KHALIL, S. - NIS, B. - ÜN, C.S. The 28 GeV dimuon excess in lepton specific THDM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2022, vol. 977., Registrované v: WOS

ADCA262 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 root 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] KACHANOVICH, A. - NIERSTE, U. - NISANDZIC, I. Higgs boson decay into a lepton pair and a photon: A roadmap to the discovery of H →

Zγ and probes of new physics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 11 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] ON, V.V. - TRAN, D.T. - NGUYEN, C.L. - PHAN, K.H. General one-loop formulas for H → f (f)over-barγ and its applications. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA263 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 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

Citácie:
1. [1.1] ARCADI, G. - DE JESUS, A.S. - DE MELO, T.B. - QUEIROZ, F.S. - VILLAMIZAR, Y.S. A 2HDM for the g-2 and dark matter. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2022, vol. 982., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARCADI, G. - DJOUADI, A. 2HD plus light pseudoscalar model for a combined explanation of the possible excesses in the CDF MW measurement and (g-2)? with dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 7 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] COFFEY, J. - MCKEEN, D. - MORRISSEY, D.E. - RAJ, N. Neutron star observations of pseudoscalar-mediated dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 19 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOU, W.S. Decadal Mission for the New Physics Higgs/Flavor Era. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 432-451., Registrované v: WOS
5. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - YAGYU, K. Next-to-leading order corrections to decays of the heavier CP-even Higgs boson in the two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUNCINAS, A. - OGREID, O.M. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. Dark matter in a CP-violating three-Higgs-doublet model with S3 symmetry. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] LEE, J.S. - PARK, J. Yukawa alignment revisited in the Higgs basis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 1 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] YARAHMADI, P.S. - NEJAD, S.M.M. NLO corrections to the B-hadron energy distribution of heavy charged Higgs boson decay in the general-mass-variable-flavor-number scheme. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 27 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA264 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(-1) 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] ALA-MATTINEN, K. - HEIKINHEIMO, M. - KAINULAINEN, K. -

TUOMINEN, K. Momentum distributions of cosmic relics: Improved analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 7 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALONSO, R. - WEST, M. Roads to the Standard Model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 25 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARCO, F. - HEINEMEYER, S. - HERRERO, M.J. Triple Higgs couplings in the 2HDM: the complete picture. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] BHATTACHARYA, A. - KUMAR, M.C. - MATHEWS, P. - RAVINDRAN, V. Next-to-soft-virtual resummed prediction for pseudoscalar Higgs boson production at NNLO plus NNLL. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 21 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] DE CURTIS, S. - DOMINICI, D. Spin-1 resonances. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1299-1308., Registrované v: WOS
6. [1.1] DI LUZIO, L. - NARDECCHIA, M. - TONI, C. Light vectors coupled to anomalous currents with harmless Wess-Zumino terms. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 29 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] HASHEMI, M. - GHALATI, N.N. Parameter dependence and analysis of the 2HDM neutral Higgs boson pair production and decay at future lepton colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2022, vol. 830., Registrované v: WOS
8. [1.1] HERNáNDEZ, A.E.C. - LONG, H.N. - MORA-URRUTIA, M.L. - THAO, N.H. - VIEN, V.V. Fermion masses and mixings and g-2 muon anomaly in a 3-3-1 model with D4 family symmetry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 31 2022, vol. 82, no. 8., Registrované v: WOS
9. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - YAGYU, K. Next-to-leading order corrections to decays of the heavier CP-even Higgs boson in the two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS
10. [1.1] KLAMKA, J. - ZARNECKI, A.F. Pair-production of the charged IDM scalars at high energy CLIC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 23 2022, vol. 82, no. 8., Registrované v: WOS
11. [1.1] LEE, J.S. - PARK, J. Yukawa alignment revisited in the Higgs basis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 1 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA265 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - SMIEŠKO, Juraj. Search for Heavy Resonances Decaying into a Photon and a Hadronically Decaying Higgs Boson in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2020, vol. 125, no. 25, art. no. 251802. (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.125.251802

Citácie:
1. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS

ADCA266 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] INAN, S.C. - KISSELEV, A.V. Search for noncommutative interactions in γγ → γγ process at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 28 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAO, H.S. - D';ENTERRIA, D. gamma-UPC: automated generation of exclusive photon-photon processes in ultraperipheral proton and nuclear collisions with varying form factors. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2022, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA267 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] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. - HUITU, K. Type II seesaw model: Searching for the LHC-elusive low-mass triplet Higgs bosons at e⁻e⁺ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

3. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - GEOFFRAY, E. - KILLIAN, W. - KRäMER, M. - LUCHMANN, M. - PLEHN, T. - SUMM, B. From models to SMEFT and back?. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - YAGYU, K. Next-to-leading order corrections to decays of the heavier CP-even Higgs boson in the two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAUT, D. - SHAFI, Q. - THAPA, A. Monopoles, exotic states and muon g-2 in TeV scale trinification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 8 2022, vol. 82, no. 9., 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. Measurements of Higgs boson production cross-sections in the H -tau(+) tau(-) decay channel in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] FRANK, M. - POURTOLAMI, N. - TOHARIA, M. Additional Higgs bosons: Supersymmetry or warped extra dimensions?. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2022, vol. 835., 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. 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] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., 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 resonant pair production of Higgs bosons in the b(b)over-barb(b)over-bar final state using pp collisions at root 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] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. - HUITU, K. Type II seesaw model: Searching for the LHC-elusive low-mass triplet Higgs bosons at e⁻e⁺ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., 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. 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

Citácie:

1. [1.1] KHOJALI, M.O. - ABDALGABAR, A. - AHRICHE, A. - CORNELL, A.S. Dark matter in a singlet-extended inert Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., 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. The ATLAS inner detector trigger performance in pp collisions at 13 TeV during LHC Run 2. In European Physical Journal C, 2022, vol. 82, no. 3, art. no. 206. (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/s10052-021-09920-0

Citácie:

1. [1.1] BERNREUTHER, E. - KAHLHOEFER, F. - LUCENTE, M. - MORANDINI, A. Searching for dark radiation at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY

PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 18 2022, no. 8., 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. 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. [1.1] BEAUCHESNE, H. - CHIANG, C.W. Measuring properties of a dark photon from semi-invisible decay of the Higgs boson. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 21 2022, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUTTA, S. - SAINI, L.K. Limiting heavy-quark and gluonphilic real dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 27 2022, vol. 106, no. 1., 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. Search for Higgs boson decays into a pair of pseudoscalar particles in the bb mu mu final state with the ATLAS detector in pp collisions at root 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] COFFEY, J. - MCKEEN, D. - MORRISSEY, D.E. - RAJ, N. Neutron star observations of pseudoscalar-mediated dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 19 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOSSEINI, Y. - NAJAFABADI, M.M. Prospects for Probing Axionlike Particles at a Future Hadron Collider through Top Quark Production. In UNIVERSE. JUN 2022, vol. 8, no. 6., 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. 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] BHARDWAJ, A. - BHIDE, K. - MANDAL, T. - MITRA, S. - NEERAJ, C. Discovery prospects of a vectorlike top partner decaying to a singlet boson. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2022, vol. 106, no. 7., 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. Search for a scalar partner of the top quark in the all-hadronic t(t)over-bar plus missing transverse momentum final state at root 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] BORSCHENSKY, C. - FUKS, B. - KULESZA, A. - SCHWARTLäNDER, D. Scalar leptoquark pair production at the LHC: precision predictions in the era of flavour anomalies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 18 2022, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] GROSSMAN, Y. - ISMAIL, A. - RUDERMAN, J.T. - TSAI, T.H. CKM substructure from the weak to the Planck scale. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 13 2022, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA277 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] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] FERREIRA, P.M. - FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - VATELLIS, V. Phenomenology of a flavored multiscalar Branco-Grimus-Lavoura-like model with three generations of massive neutrinos br. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - YAGYU, K. Next-to-leading order corrections to decays of the heavier CP-even Higgs boson in the two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS

4. [1.1] PRIMULANDO, R. - JULIO, J. - UTTAYARAT, P. Zee model with quasidegenerate neutrino masses and where to find it. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA278 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

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - CANDIDO, A. - FORTE, S. - HEKHORN, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SCHWAN, C. Parton distributions and new physics searches: the Drell-Yan forward-backward asymmetry as a case study. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 22 2022, vol. 82, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATIA, D. - DESAI, N. - DIGHE, A. Frugal U(1)X models with non-minimal flavor violation for b → sll anomalies and neutrino mixing. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 27 2022, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] BRYMAN, D. - CIRIGLIANO, V. - CRIVELLIN, A. - INGUGLIA, G. Testing Lepton Flavor Universality with Pion, Kaon, Tau, and Beta Decays. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol.

72, p. 69-91., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHOUDHURY, D. - DEKA, K. - MAHARANA, S. - SAINI, L.K. Anomalous gauge couplings vis-a-vis (g-2)μ and flavor observables. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 22 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] CIRIGLIANO, V. - DEKENS, W. - DE VRIES, J. - MEREGHETTI, E. - TONG, T.M. Beta-decay implications for the W-boson mass anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] FUNATSU, S. - HATANAKA, H. - HOSOTANI, Y. - ORIKASA, Y. - YAMATSU, N. Signals of W' and Z' bosons at the LHC in the SU(3) x SO(5) x U(1) gauge-Higgs unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 22 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] HAISCH, U. - SCHNELL, L. - SCHULTE, S. On Drell-Yan production of scalar leptoquarks coupling to heavy-quark flavours. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 18 2022, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] HUANG, G.Y. - JANA, S. - LINDNER, M. - RODEJOHANN, W. Probing new physics at future tau neutrino telescopes. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, FEB 2022, no. 2., Registrované v: WOS
9. [1.1] HUANG, G.Y. - JANA, S. - QUEIROZ, F.S. - RODEJOHANN, W. Probing the RK(*) anomaly at a muon collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 11 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA279 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)over-bar production cross-section in the lepton plus jets channel at root 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHATIA, D. - DESAI, N. - DIGHE, A. Frugal U(1)X models with non-minimal flavor violation for b → sll anomalies and neutrino mixing. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 27 2022, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] HERNáNDEZ-JUáREZ, A.I. - MOYOTL, A. - TAVARES-VELASCO, G. Bounds on the absorptive parts of the chromomagnetic and chromoelectric dipole moments of the top quark from LHC data. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, AUG 15 2022, vol. 137, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAZZITELLI, J. - MONNI, P.F. - NASON, P. - RE, E. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. Top-pair production at the LHC with MINNLOPS. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 13 2022, no. 4.,

Registrované v: WOS

ADCA280 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] JIMENEZ, F. - RESTREPO, D. - RIVERA, A. Type-II two-Higgs-doublet model in noncommutative geometry. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS

ADCA281 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] ALONSO-GONZáLEZ, J. - DE GIORGI, A. - MERLO, L. - POKORSKI, S. Searching for BSM physics in Yukawa couplings and flavour symmetries. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] ATKINSON, O. - BLACK, M. - ENGLERT, C. - LENZ, A. - RUSOV, A. - WYNNE, J. The flavourful present and future of 2HDMs at the collider energy frontier. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 23 2022, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] BORDES, J. - HONG-MO, C. - TSUN, T.S. Resolving an ambiguity of Higgs couplings in the FSM, greatly improving thereby the model';s predictive range and prospects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2022, vol. 37, no. 27., Registrované v: WOS

4. [1.1] BROD, J. - CORNELL, J.M. - SKODRAS, D. - STAMOU, E. Global constraints on Yukawa operators in the standard model effective theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 30 2022, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] CHIANG, C.W. - OBUCHI, R. - YAGYU, K. Dark sector as origin of light lepton mass and its phenomenology. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2022, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] DERMISEK, R. - HERMANEK, K. - MCGINNIS, N. - YOON, S. Ellipse of Muon Dipole Moments. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 23 2022, vol. 129, no. 22., Registrované v: WOS

7. [1.1] DOMINGO, F. - ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. MW, dark matter and aμ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 28 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

8. [1.1] ENDO, M. - MISHIMA, S. New physics interpretation of W-boson mass anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 6 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

9. [1.1] ILISIE, V. Non-metricity signatures on the Higgs boson signal strengths at

the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 15 2022, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] SALAM, G.P. - WANG, L.T. - ZANDERIGHI, G. The Higgs boson turns ten. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUL 7 2022, vol. 607, no. 7917, p. 41-47., Registrované v: WOS
11. [1.1] VIGNAROLI, N. Off-Shell Probes of the Higgs Yukawa Couplings: Light Quarks and Charm. In SYMMETRY-BASEL. JUN 2022, vol. 14, no. 6., Registrované v: WOS
12. [1.1] WALKER, J. - KRAUSS, F. Constraining the Charm-Yukawa coupling at the Large Hadron Collider. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS
13. [1.1] ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. Electroweak Higgs effective field theory after LHC run 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 14 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA282 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(-1) of root 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

Citácie:
1. [1.1] BAER, H. - BARGER, V. - MARTINEZ, D. Comparison of SUSY spectra generators for natural SUSY and string landscape predictions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIENES, K.R. - KIM, D. - LEININGER, T.T. - THOMAS, B. Sequential displaced vertices: Novel collider signature for long-lived particles. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 9 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] FORSTER, A.K. - KING, S.F. Muon g-2, dark matter and the Higgs mass in no-scale supergravity. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2022, vol. 976., Registrované v: WOS
4. [1.1] HARIGAYA, K. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Axion induced SUSY breaking and focus point gaugino mediation. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS
5. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA283 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

Citácie:
1. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS

ADCA284 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. [1.1] ARUN, M.T. - MANDAL, T. - MITRA, S. - MUKHERJEE, A. - PRIYA, L. - SAMPATH, A. Testing left-right symmetry with an inverse seesaw mechanism at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 3 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEAUCERON, S. Experimental limits on composite particles and future searches. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1345-1354., Registrované v: WOS

3. [1.1] BRIVIO, I. - BRUGGISSER, S. - GEOFFRAY, E. - KILLIAN, W. - KRäMER, M. - LUCHMANN, M. - PLEHN, T. - SUMM, B. From models to SMEFT and back?. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - LOW, I. Simple model of dark matter and CP violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 27 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, X.C. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - SIERRA, C.V. Exploring new possibilities to discover a light pseudo-scalar at LHCb. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] KONAR, P. - NGAIRANGBAM, V.S. Influence of QCD parton showers in deep learning invisible Higgs bosons through vector boson fusion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] RAUT, D. - SHAFI, Q. - THAPA, A. Monopoles, exotic states and muon g-2 in TeV scale trinification. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 8 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA285 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] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak legacy of the LHC run II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 12 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAPPATI, A. - COVARELLI, R. - TORRIELLI, P. - ZARO, M. Sensitivity to new physics in final states with multiple gauge and Higgs bosons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 6 2022, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEGRANDE, C. - TOUCHèQUE, J. A reduced basis for CP violation in SMEFT at colliders and its application to diboson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M.

Electroweak Higgs effective field theory after LHC run 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 14 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA286 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

Citácie:

1. [1.1] ARGANDA, E. - MEDINA, A.D. - PEREZ, A.D. - SZYNKMAN, A. Towards a method to anticipate dark matter signals with deep learning at the LHC. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA287 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] ALASFAR, L. - DE BLAS, J. - GRöBER, R. Higgs probes of top quark contact interactions and their interplay with the Higgs self-coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 17 2022, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALVAREZ, E. - DILLON, B.M. - FAROUGHY, D.A. - KAMENIK, J.F. - LAMAGNA, F. - SZEWC, M. Bayesian probabilistic modeling for four-top production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 5 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] AOUDE, R. - EL FAHAM, H. - MALTONI, F. - VRYONIDOU, E. Complete SMEFT predictions for four top quark production at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 25 2022, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] BENSALEM, W. - LONDON, D. - STOLARSKI, D. - TONERO, A. Searching for light new physics at the LHC via lepton-number violation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2022, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - CORDERO, F.F. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - REINA, L. - WOREK, M. Modeling uncertainties of t(t)over-barW[±] multilepton signatures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 21 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] BIEKöTTER, T. - GROHSJEAN, A. - HEINEMEYER, S. - SCHWANENBERGER, C. - WEIGLEIN, G. Possible indications for new Higgs bosons in the reach of the LHC: N2HDM and NMSSM interpretations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SMYLIE, M.J. t(t)over-bart(t)over-bar signatures through the lens of color-octet scalars. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 11 2022, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - TAIT, T.M.P. Distinctive signals of frustrated dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 21 2022, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] DEGRANDE, C. - TOUCHèQUE, J. A reduced basis for CP violation in SMEFT at colliders and its application to diboson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] JEZO, T. - KRAUS, M. Hadroproduction of four top quarks in the POWHEG BOX. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 16 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA288 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] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak legacy of the LHC run II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 12 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANTUSCH, S. - FISCHER, O. - HAMMAD, A. - SCHERB, C. Explaining excesses in four-leptons at the LHC with a double peak from a CP violating Two Higgs Doublet Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 23 2022, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOTELLA, F.J. - CORNET-GOMEZ, F. - MIRó, C. - NEBOT, M. Muon and electron g-2 anomalies in a flavor conserving 2HDM with an oblique view on the CDF MW value. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIMENEZ, F. - RESTREPO, D. - RIVERA, A. Type-II two-Higgs-doublet model in noncommutative geometry. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., 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] ARAZ, J.Y. - FUKS, B. - GOODSELL, M.D. - UTSCH, M. Recasting LHC searches for long-lived particles with MADANALYSIS 5. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 7 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHATTACHERJEE, B. - MATSUMOTO, S. - SENGUPTA, R. Long-lived light mediators from Higgs boson decay at HL-LHC and FCC-hh, and a proposal of dedicated long-lived particle detectors for FCC-hh. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 15 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA290 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 root 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] BRADSHAW, L. - CHANG, S. - OSTDIEK, B. Creating simple, interpretable anomaly detectors for new physics in jet substructure. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 12 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] D';AGNOLO, R.T. - GROSSO, G. - PIERINI, M. - WULZER, A. - ZANETTI, M. Learning new physics from an imperfect machine. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] DOLAN, M.J. - ORE, A. Metalearning and data augmentation for mass-generalized jet taggers. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] FINKE, T. - KRäMER, M. - LIPP, M. - MüCK, A. Boosting mono-jet searches with model-agnostic machine learning. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 1 2022, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] KRENN, M. - POLLICE, R. - GUO, S.Y. - ALDEGHI, M. - CERVERA-LIERTA, A. - FRIEDERICH, P. - GOMES, G.D. - HäSE, F. - JINICH, A. - NIGAM, A. - YAO, Z.P. - ASPURU-GUZIK, A. On scientific understanding with artificial intelligence. In NATURE REVIEWS PHYSICS. DEC 2022, vol. 4, no. 12, p. 761-769., Registrované v: WOS

6. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS

7. [1.1] NGAIRANGBAM, V.S. - SPANNOWSKY, M. - TAKEUCHI, M. Anomaly detection in high-energy physics using a quantum autoencoder. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 6 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

8. [1.1] TSENG, Y.H. - JIANG, F.J. Berezinskii-Kosterlitz-Thouless transition - A universal neural network study with benchmarks. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, FEB 2022, vol. 33., Registrované v: WOS

ADCA291 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABBOTT, D.C. - ABED ABUD, A. - ABELING, K. - BRUNCKO, Dušan - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Performance of the ATLAS muon triggers in Run 2. In Journal of Instrumentation, 2020, vol. 15, no. 9, art. no. P09015. (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/10.1088/1748-0221/15/09/P09015

Citácie:

1. [1.1] HAISCH, U. - SCHNELL, L. - SCHULTE, S. On Drell-Yan production of scalar leptoquarks coupling to heavy-quark flavours. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 18 2022, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA292 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] DAS, P. An overview of the trigger system at the CMS experiment. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAY 1 2022, vol. 97, no. 5., Registrované v:

WOS
2. [1.1] GOVORKOVA, E. - PULJAK, E. - AARRESTAD, T. - JAMES, T. - LONCAR, V. - PIERINI, M. - POL, A.A. - GHIELMETTI, N. - GRACZYK, M. - SUMMERS, S. - NGADIUBA, J. - NGUYEN, T.Q. - DUARTE, J. - WU, Z.B. Autoencoders on field-programmable gate arrays for real-time, unsupervised new physics detection at 40 MHz at the Large Hadron Collider. In NATURE MACHINE INTELLIGENCE. FEB 2022, vol. 4, no. 2, p. 154-+., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAWAHAR, P. - AARRESTAD, T. - CHERNYAVSKAYA, N. - PIERINI, M. - WOZNIAK, K.A. - NGADIUBA, J. - DUARTE, J. - TSAN, S. Improving Variational Autoencoders for New Physics Detection at the LHC With Normalizing Flows. In FRONTIERS IN BIG DATA. FEB 28 2022, vol. 5., Registrované v: WOS

ADCA293 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] GONZáLEZ, M. - KOVALENKO, S. - NEILL, N.A. - VIGNATTI, J. RGE effects on the LFV scale from meson decays. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 8 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] HONG, T.T. - NHA, N.H.T. - NGUYEN, T.P. - PHUONG, L.T.T. - HUE, L.T. Decays h → ea eb, eb → eaγ, and (g-2)e,μ model with inverse seesaw neutrinos. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, SEP 9 2022, vol. 2022, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUNDI, R.S. Lepton flavor violating Z and Higgs decays in the scotogenic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 3 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] NGUYEN, T.P. - THUC, T.T. - SI, D.T. - HONG, T.T. - HUE, L.T. Low-energy phenomena of the lepton sector in an A4 symmetry model with heavy inverse seesaw neutrinos. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, FEB 8 2022, vol. 2022, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZELENY-MORA, M. - DíAZ-CRUZ, J.L. - FELIX-BELTRáN, O. The general one-loop structure for the LFV Higgs decays Hr?lalb in multi-Higgs models with neutrino masses. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 30 2022, vol. 37, no. 36., 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. Measurement of W-+/- boson production in Pb plus Pb collisions at root 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] HELENIUS, I. - WALT, M. - VOGELSANG, W. NNLO nuclear parton distribution functions with electroweak-boson production data from the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, S.L. - WANG, X.N.A. - ZHANG, B.W. Quenching of jets tagged with W bosons in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 3 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA295 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

Citácie:
1. [1.1] ARIAS-ARAGóN, F. - SMITH, C. Leptoquarks, axions and the unification of B, L, and Peccei-Quinn symmetries. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] BABU, K.S. - DEV, P.S.B. - JANA, S. Probing neutrino mass models through resonances at neutrino telescopes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2022, vol. 37, no. 11-12., Registrované v: WOS
3. [1.1] BHASKAR, A. - DAS, D. - DE, B. - MITRA, S. - NAYAK, A.K. - NEERAJ, C. Leptoquark-assisted singlet-mediated di-Higgs production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS
4. [1.1] BIGARAN, I. - VOLKAS, R.R. Reflecting on chirality: CP-violating extensions of the single scalar-leptoquark solutions for the (g-2)e,μ puzzles and their implications for lepton EDMs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 1 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] BRUZóN, A.G. - ARROGANTE-FUNES, P. - DE ANGUITA, P.M. - NOVILLO, C.J. - SANTOS-MARTíN, F. How the ecosystem extent is changing: A national-level accounting approach and application. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, APR 1 2022, vol. 815., Registrované v: WOS
6. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SCHWIND, K. Leptonic signatures of color-sextet scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUANG, G.Y. - JANA, S. - QUEIROZ, F.S. - RODEJOHANN, W. Probing the RK(*) anomaly at a muon collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 11 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] JULIO, J. - SAAD, S. - THAPA, A. Marriage between neutrino mass and flavor anomalies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
9. [1.1] MANZARI, C.A. - PROFUMO, S. Flavor inspired model for dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 24 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
10. [1.1] PARASHAR, S. - KARAN, A. - AVNISH - BANDYOPADHYAY, P. - GHOSH, K. Phenomenology of scalar leptoquarks at the LHC in explaining the radiative neutrino masses, muon g-2, and lepton flavor violating observables. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9.,

Registrované v: WOS
11. [1.1] PéREZ, P.F. - MURGUI, C. Flavor anomalies and quark-lepton unification. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 1 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA296 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 root 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

Citácie:
1. [1.1] ALGUERO, G. - HEISIG, J. - KHOSA, C.K. - KRAML, S. - KULKARNI, S. - LESSA, A. - REYES-GONZáLEZ, H. - WALTENBERGER, W. - WONGEL, A. Constraining new physics with SModelS version 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2022, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. - SCHWARZE, L. Exploring extended Higgs sectors via pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2022, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHATTERJEE, A. - DATTA, A. - ROY, S. Electroweak phase transition in the Z3-invariant NMSSM: Implications of LHC and Dark matter searches and prospects of detecting the gravitational waves. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 20 2022, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA297 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] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak legacy of the LHC run II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 12 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANISHA - BANERJEE, U. - CHAKRABORTTY, J. - ENGLERT, C. - SPANNOWSKY, M. - STYLIANOU, P. Effective connections of ait, Higgs physics, and the collider frontier. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] ATKINSON, O. - BLACK, M. - ENGLERT, C. - LENZ, A. - RUSOV, A. - WYNNE, J. The flavourful present and future of 2HDMs at the collider energy frontier. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 23 2022, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] ATKINSON, O. - BLACK, M. - LENZ, A. - RUSOV, A. - WYNNE, J. Cornering the Two Higgs Doublet Model Type II. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 28 2022, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] BIEKöTTER, A. - CHALA, M. - SPANNOWSKY, M. New Higgs decays to axion-like particles. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2022, vol. 834., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] YILDIRIM, E. Loop-induced h → γγ, Zγ, gg decays in 3-Higgs doublet models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAY 10 2022, vol. 37, no. 13., Registrované v: WOS
8. [1.1] ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. Electroweak Higgs effective field theory after LHC run 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 14 2022, vol. 105, no. 5., 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. Search for heavy resonances decaying into a pair of Z bosons in the l(+)l(-)l ';(+)l ';(-) and l(+)l(-)nu(nu)over-bar final states using 139 fb(-1) of proton-proton collisions at root s=13TeV 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] AHRICHE, A. Purely radiative Higgs mass in scale invariant models. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2022, vol. 982., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALASFAR, L. - GRöBER, R. - GROJEAN, C. - PAUL, A. - QIAN, Z.N. Machine learning the trilinear and light-quark Yukawa couplings from Higgs pair kinematic shapes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2022, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] BéLANGER, G. - CHOUBEY, S. - GODBOLE, R.M. - KHAN, S. - MITRA, M. - ROY, A. WIMP and FIMP dark matter in singlet-triplet fermionic model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 23 2022, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. About the bosonic decays of heavy Higgs states in the (N)MSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 29 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
6. [1.1] ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. Benchmark planes for Higgs-to-Higgs decays in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 5 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] FERREIRA, P.M. - FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - VATELLIS, V. Phenomenology of a flavored multiscalar Branco-Grimus-Lavoura-like model with three generations of massive neutrinos br. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] KANEMURA, S. - KIKUCHI, M. - YAGYU, K. Next-to-leading order corrections to decays of the heavier CP-even Higgs boson in the two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983.,

Registrované v: WOS
9. [1.1] KHOJALI, M.O. - ABDALGABAR, A. - AHRICHE, A. - CORNELL, A.S. Dark matter in a singlet-extended inert Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., 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. Search for pair production of scalar leptoquarks decaying into first- or second-generation leptons and top quarks in proton-proton collisions at mml:msqrts/mml:msqrt=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 4, art. no. 313. (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/s10052-021-09009-8

Citácie:
1. [1.1] ARIAS-ARAGóN, F. - SMITH, C. Leptoquarks, axions and the unification of B, L, and Peccei-Quinn symmetries. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOWDHURY, T.A. - SAAD, S. Leptoquark-vectorlike quark model for the CDF mW, (g-2)μ, RK(*) anomalies, and neutrino masses. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 14 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] HE, S.P. Leptoquark and vectorlike quark extended models as the explanation of the muon g-2 anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 17 2022, vol. 105, no. 3., 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. 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] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Type-III see-saw: Search for triplet fermions in final states with multiple leptons and fat-jets at 13 TeV LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, FEB 10 2022, vol. 825., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEN, C. - BANDYOPADHYAY, P. - DUTTA, S. - ALEESHA, K.T. Displaced Higgs production in Type-III seesaw at the LHC/FCC, MATHUSLA and muon collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA301 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-s(0) - 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. [1.1] GERLACH, M. - NIERSTE, U. - SHTABOVENKO, V. - STEINHAUSER, M. Width Difference in the <bold>B</bold> - <(B)over bar> System at Next-to-Next-to-Leading Order of QCD. In PHYSICAL REVIEW

LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 31 2022, vol. 129, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] GERSHON, T. - LENZ, A. - RUSOV, A.V. - SKIDMORE, N. Testing the Standard Model with CP asymmetries in flavor-specific nonleptonic decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 16 2022, vol. 105, no. 11., 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. Longitudinal Flow Decorrelations in Xe plus Xe Collisions at root 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] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Centrality and transverse momentum dependence of anisotropic flow coefficients and their correlations in Xe-Xe collisions at √sNN=5.44 TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2022, vol. 49, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Effects of hydrodynamic and initial longitudinal fluctuations on rapidity decorrelation of collective flow. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHENKE, B. - SCHLICHTING, S. - SINGH, P. Rapidity dependence of initial state geometry and momentum correlations in p plus Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA303 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

Citácie:

1. [1.1] EL FAHAM, H. - GIAMMANCO, A. - HAJER, J. Exploiting exotic LHC datasets for long-lived new particle searches. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 21 2022, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] KNAPEN, S. - KUMAR, S. - REDIGOLO, D. Searching for axionlike particles with data scouting at ATLAS and CMS. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2022, vol. 105, no. 11., 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. 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

Citácie:

1. [1.1] DARVISHI, N. - MASOUMINIA, M.R. Electroweak radiative corrections in precision LHC measurements of W[±]/Z<SUPl</SUP>+jets. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2022, vol. 985., Registrované v:

WOS
2. [1.1] LAMBACH, D. The Territorialization of the Global Commons: Evidence from Ocean Governance. In POLITICS AND GOVERNANCE. ISSN 2183-2463, 2022, vol. 10, no. 3, p. 41-50., Registrované v: WOS

ADCA305 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] BACCHETTA, A. - BERTONE, V. - BISSOLOTTI, C. - BOZZI, G. - CERUTTI, M. - PIACENZA, F. - RADICI, M. - SIGNORI, A. Unpolarized transverse momentum distributions from a global fit of Drell-Yan and semi-inclusive deep-inelastic scattering data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 19 2022, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECCHI, C. The heavy tetra-quark states after the discovery of tetra-charm states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 5 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] BUONOCORE, L. - KALLWEIT, S. - ROTTOLI, L. - WIESEMANN, M. Linear power corrections for two-body kinematics in the qT subtraction formalism. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS
4. [1.1] EBERT, M.A. - MICHEL, J.K.L. - STEWART, I.W. - SUN, Z.Q. Disentangling long and short distances in momentum-space TMDs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 20 2022, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] EBERT, M.A. Analytic results for Sudakov form factors in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 17 2022, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] GAULD, R. A massive variable flavour number scheme for the Drell-Yan process. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, JAN 2022, vol. 12, no. 1., 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 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

Citácie:
1. [1.1] ASIáIN, I. - ESPRIU, D. - MESCIA, F. Introducing tools to test Higgs boson interactions via WW scattering: One-loop calculations and renormalization in the Higgs effective field theory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] GóMEZ-AMBROSIO, R. - LLANES-ESTRADA, F.J. - SALAS-BERNáRDEZ, A. - SANZ-CILLERO, J.J. Distinguishing electroweak EFTs with WLWL? n x h. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 20 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA307 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. - BENDER, M. - GIACALONE, G. - SOMà, V. Evidence of the Triaxial Structure of <SUP±</SUP>Xe at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 23 2022, vol. 128, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, D. Implications of correlations and fluctuations in small systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, AUG 20 2022, vol. 37, no. 23., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIACALONE, G. - SHEN, C. - SCHENKE, B. Constraining the Nucleon Size with Relativistic Nuclear Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 27 2022, vol. 128, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIYANAGE, D. - EVERETT, D. - CHATTOPADHYAY, C. - HEINZ, U. Prehydrodynamic evolution and its impact on quark-gluon plasma signatures. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 21 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] MAGDY, N. - PARFENOV, P. - TARANENKO, A. - KARPENKO, I. - LACEY, R.A. Model study of the energy dependence of the correlation between anisotropic flow and the mean transverse momentum in Au plus Au collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 6 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] SCHENKE, B. - SCHLICHTING, S. - SINGH, P. Rapidity dependence of initial state geometry and momentum correlations in p plus Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 20 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA308 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 root 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAZZITELLI, J. - MONNI, P.F. - NASON, P. - RE, E. - WIESEMANN, M.

- ZANDERIGHI, G. Top-pair production at the LHC with MINNLOPS. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 13 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA309 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] ALICI, E. Probing the Anomalous tqgamma Couplings in Photon-Proton Collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, JUL 14 2022, vol. 61, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHASKAR, A. - DAS, D. - DE, B. - MITRA, S. - NAYAK, A.K. - NEERAJ, C. Leptoquark-assisted singlet-mediated di-Higgs production at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAGNOTTA, A. - CARNEVALI, F. - DE IORIO, A. Machine Learning Applications for Jet Tagging in the CMS Experiment. In APPLIED SCIENCES-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 20., Registrované v: WOS

4. [1.1] ENDO, M. - IGURO, S. - KITAHARA, T. - TAKEUCHI, M. - WATANABE, R. Non-resonant new physics search at the LHC for the b → cτν anomalies. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 14 2022, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] GAGGERO, D. - GHIRA, A. - MARZANI, S. - RIDOLFI, G. Soft logarithms in processes with heavy quarks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 7 2022, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS

ADCA310 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

Citácie:

1. [1.1] AHMED, W. - KHAN, I. - LI, J.M. - LI, T.J. - RAZA, S. - ZHANG, W.X. The natural explanation of the muon anomalous magnetic moment via the electroweak supersymmetry from the GmSUGRA in the MSSM. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMED, W. - KHAN, I. - LI, T. - RAZA, S. - ZHANG, W. Probing relatively heavier right-handed selectron at the CEPC, FCCee and ILC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALGUERO, G. - HEISIG, J. - KHOSA, C.K. - KRAML, S. - KULKARNI, S. - LESSA, A. - REYES-GONZáLEZ, H. - WALTENBERGER, W. - WONGEL, A. Constraining new physics with SModelS version 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2022, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY

PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. - SCHWARZE, L. Exploring extended Higgs sectors via pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2022, no. 12., Registrované v: WOS
6. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. Phenomenology of unusual top partners in composite Higgs models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2022, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] CAITLIN,. The variants of causal interplay. In DIGITAL SCENOGRAPHY IN OPERA IN THE TWENTY-FIRST CENTURY. 2022, p. 47-73., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHOU, H. - LIU, N. Probing compressed higgsinos with forward protons at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 14 2022, no. 10., 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. 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] ALASFAR, L. - GRöBER, R. - GROJEAN, C. - PAUL, A. - QIAN, Z.N. Machine learning the trilinear and light-quark Yukawa couplings from Higgs pair kinematic shapes. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2022, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. - HUITU, K. Type II seesaw model: Searching for the LHC-elusive low-mass triplet Higgs bosons at e⁻e⁺ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] BIEKöTTER, T. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. Mounting evidence for a 95 GeV Higgs boson. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 19 2022, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] CADO, Y. - QUIRóS, M. Baryogenesis from combined Higgs-scalar field inflation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] CEPEDELLO, R. - ESSER, F. - HIRSCH, M. - SANZ, V. Mapping the SMEFT to discoverable models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 27 2022, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] DAI, J.P. - LIU, T. - WANG, D.H. - YANG, J.M. Enhanced Higgs pair production from higgsino decay at the HL-LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, OCT 2022, vol. 983., Registrované v: WOS
7. [1.1] GOULD, O. - GüYER, S. - RUMMUKAINEN, K. First-order electroweak phase transitions: A nonperturbative update. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] HUITU, K. - KANNIKE, K. - KOIVUNEN, N. - MARZOLA, L. - MONDAL, S. - RAIDAL, M. Multiphase critical Higgs boson at colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 25 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] RAO, K. - RINDANI, S.D. - SARMAH, P. - SINGH, B. Use of Z

polarization in e⁺e⁻ → ZH to measure the triple-Higgs coupling. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2022, vol. 975., Registrované v: WOS

ADCA312 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] CHENG, H.F. - WACKEROTH, D. NLO electroweak and QCD corrections to the production of a photon with three charged lepton plus missing energy at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 11 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA313 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of k(T) splitting scales in W - l nu events at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 5, art. no. 2432. (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/s10052-013-2432-8

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.H. - FIGY, T.M. - PLäTZER, S. NLO multijet merging for Higgs production beyond the VBF approximation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, AUG 13 2022, vol. 82, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA314 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for long-lived, multi-charged particles in pp collisions at root s=7 TeV using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013, vol. 722, no. 4-5, p. 305-323. (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.2013.04.036

Citácie:

1. [1.1] GIUDICE, G.F. - MCCULLOUGH, M. - TERESI, D. dE/dx from boosted long-lived particles. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 1 2022, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA315 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the cross section for top-quark pair production in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] SLEAD, T.S. - WOOLCOCK, A.D. - SCOTT-MONCRIEFF, J.C. - MESSICK, J.B. - MOORE, G.E. Complete Blood Counts and Blood Smear Analyses in 312 Diabetic Dogs (2007-2017). In JOURNAL OF THE AMERICAN ANIMAL HOSPITAL ASSOCIATION. ISSN 0587-2871, JUL-AUG 2022, vol. 58, no. 4, p. 180-188., Registrované v: WOS

ADCA316 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. - NOVA, J.R.M.D. Quantum information with top quarks in QCD. In QUANTUM. ISSN 2521-327X, SEP 20 2022, vol. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Breaking down the entire spectrum of spin correlations of a pair of particles involving fermions and gauge bosons. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2022, vol. 984., Registrované v: WOS

ADCA317 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 root 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] AREF';EVA, I.Y. - ERMAKOV, A. - SLEPOV, P. Direct photons emission rate and electric conductivity in twice anisotropic QGP holographic model with first-order phase transition. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHE, Z.L. - ZHOU, D.M. - YAN, Y.L. - ZHENG, L. - XU, H.G. - CHEN, G. - SA, B.H. PACIAE 2.2.1: An updated issue of the parton and hadron cascade model PACIAE 2.2. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, MAY 2022, vol. 274., Registrované v: WOS

ADCA318 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson in the decay channel H - ZZ((*)) - 4l with 4.8 fb(-1) of pp collision data at root s=7 TeV with ATLAS. In Physics Letters B, 2012, vol. 710, no. 3, p. 383-402. (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.2012.03.005

Citácie:

1. [1.1] 1, Registrované v: WOS

ADCA319 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] BEDIAGA, I. - FREDERICO, T. - MAGALHAES, P.C. - MACHADO, D.T. Global CP asymmetries in charmless three-body B decays with final state interactions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHER, V. - CHATURVEDI, R. - DEVLANI, N. - RAI, A.K. Bottomonium spectroscopy using Coulomb plus linear (Cornell) potential. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAR 17 2022, vol. 137, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAIK, N.S.V. - MONTEIRO, A.P. - DSOUZA, P.P. - KUMAR, K.B.V. Properties of bottomonia in a relativistic quark model. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 30 2022, vol. 37, no. 23., Registrované v: WOS
4. [1.1] PELAEZ, J.R. - RODAS, A. Dispersive ?K ? ?K and ?? ? K (K) amplitudes from scattering data, threshold parameters, and the lightest strange resonance ? or K0 (700). In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 26 2022, vol. 969, p. 1-126., Registrované v: WOS*

ADCA320 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for same-sign top-quark production and fourth-generation down-type quarks in pp collisions at s = 7 TeV with the ATLAS detector (ATLAS Collaboration). In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 4, art. no. 069. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SCHWIND, K. Leptonic signatures of color-sextet scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA321 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Single hadron response measurement and calorimeter jet energy scale uncertainty with the ATLAS detector at the LHC. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 3, art. no. 2305. (2012: 5.247 - IF, Q1 - JCR, 3.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6044.

Citácie:

1. [1.1] DALOUJI, V. - RAHIMI, N. - GOUDARZI, S. Skin depth, optical density, electron-phonon interaction, steepness parameter, band tail width, carriers transitions and dissipation factors in Cu-Co bilayer films. In MECHANICS OF ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 1537-6494, DEC 14 2022, vol. 29, no. 27, p. 6634-6647., Registrované v: WOS

ADCA322 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons through the violation of lepton universality in t(t)over-bar events using pp collision data at root s=7 TeV with the ATLAS experiment. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 3, art. no. 076. (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)076

Citácie:

1. [1.1] AKEROYD, A.G. - MORETTI, S. - SONG, M.Y. Slight excess at 130 GeV in search for a charged Higgs boson decaying to a charm quark and a bottom quark at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 1 2022, vol. 49, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAUSAR, N. - AHMED, I. - ATHER, M.W. Charged Higgs observability via charged Higgs pair production at future lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 18 2022, vol. 137, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA323 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. Production and polarization of S-wave quarkonia in potential nonrelativistic QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 23 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENçO, C. On the polarization of the non-prompt contribution to inclusive J/ψ production in pp collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA324 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Jet energy resolution in proton-proton collisions at root s 7 TeV recorded in 2010 with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 3, art. no. 2306. (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/s10052-013-2306-0

Citácie:

1. [1.1] PAPAEFSTATHIOU, A. - WHITE, G. The Electro-Weak Phase Transition at Colliders: Discovery Post-Mortem. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 23 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA325 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Jet energy measurement with the ATLAS detector in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 3, art. no. 2304. (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/s10052-013-2304-2

Citácie:

1. [1.1] DOMINKOVIC, D.F. - WEINAND, J.M. - SCHELLER, F. - D';ANDREA, M. - MCKENNA, R. Reviewing two decades of energy system analysis with bibliometrics. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, JAN 2022, vol. 153., Registrované v: WOS

ADCA326 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 root 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] BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - RICHARDSON, P. - SEYMOUR, M.H. Initial state radiation in the Herwig 7 angular-ordered parton shower. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA327 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the t(t)over-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] CRUZ-ALBARO, E. - GUTIéRREZ-RODRíGUEZ, A. - ARANDA, J.I. - RAMíREZ-ZAVALETA, F. Research on the electromagnetic and weak dipole

moments of the tau-lepton at the Bestest Little Higgs Model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 6 2022, vol. 82, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA328 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in final states with jets, missing transverse momentum and one isolated lepton in root s=7 TeV pp collisions using 1 fb(-1) of ATLAS data. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 85, no. 1, art. no. 012006. (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] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA329 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the ZZ Production Cross Section and Limits on Anomalous Neutral Triple Gauge Couplings in Proton-Proton Collisions at root s=7 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 4, art. no. 041804. (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.108.041804

Citácie:

1. [1.1] BUONOCORE, L. - KOOLE, G. - LOMBARDI, D. - ROTTOLI, L. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. ZZ production at nNNLO plus PS with MINNLOPS. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 14 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA330 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] CHEREMNOVA, M. - CHERNYSHOV, A. - KHYZHNIAK, Y. - KODOLOVA, O. - KUZMIN, V. - LOKHTIN, I. - MALININA, L. - MIKHAYLOV, K. - NIGMATKULOV, G. Particle Multiplicity Fluctuations and Spatiotemporal Properties of Particle-Emitting Source of Strongly Interacting Matter for NICA and RHIC Energies. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2022, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCíA, J.C.T. - HERRERA, D.R. - RAMíREZ, J.E. - TéLLEZ, A.F. - PAJARES, C. Percolation leads to finite-size effects on the transition temperature and center-of-mass energy required for quark-gluon plasma formation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 25 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] PUNETHA, G. - BANDYOPADHYAY, A. - BISHT, S. Dual QCD thermodynamics at finite temperature and chemical potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2022, vol. 37, no. 27., Registrované v: WOS

4. [1.1] SARKAR, S. - MALI, P. - MUKHOPADHYAY, A. System size dependence of harmonic flow parameters in a multiphase transport model at

Elab=30A GeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 25 2022, vol. 58, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHAO, W.B. - KE, W.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - WANG, X.N. From Hydrodynamics to Jet Quenching, Coalescence, and Hadron Cascade: A Coupled Approach to Solving the RAA ⊗ v2 Puzzle. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 14 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA331 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(-1) of pp collision data at root 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, G.L. Constraints from new CDF II W-boson mass on top-bottom seesaw and the topflavor models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2022, vol. 37, no. 35., Registrované v: WOS
3. [1.1] NáNDORI, I. Coulomb gas and sine-Gordon model in arbitrary dimension. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2022, vol. 975., Registrované v: WOS

ADCA332 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] GUZEY, V. - STRIKMAN, M. - ZHALOV, M. Contributions from ultraperipheral collisions to the forward rapidity gap distribution in pPb collisions at the CERN Large Hadron Collider at vsNN=8.16 TeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 22 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOSNOV, D. First Observation of Diffractive Processes in Proton-Lead Collisions at the LHC with the CMS Detector. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 393-397., Registrované v: WOS

ADCA333 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a heavy Standard Model Higgs boson in the channel H - ZZ - l(+)l(-) q(q)over-bar using the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2012, vol. 707, no. 1, p. 27-45. (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.2011.11.056

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA334 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] HARTANTO, H.B. - PONCELET, R. - POPESCU, A. - ZOIA, S. Next-to-next-to-leading order QCD corrections to Wbb over line production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA335 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for New Phenomena in tt Events with Large Missing Transverse Momentum in Proton-Proton Collisions at s = 7 TeV with the ATLAS Detector (ATLAS Collaboration). In Physical Review Letters, 2012, vol. 108, no. 4, art. no. 041805. (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] SADEGHI, R. - CORREIA, B. - VIRGILLITO, E. - NAPOLI, A. - COSTA, N. - PEDRO, J. - CURRI, V. Optimal Spectral Usage and Energy Efficient S-to-U Multiband Optical Networking. In 2022 OPTICAL FIBER COMMUNICATIONS CONFERENCE AND EXHIBITION (OFC). 2022., Registrované v: WOS

ADCA336 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 root 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/10.1140/epjc/s10052-014-2965-5

Citácie:

1. [1.1] LIPATOV, A.V. - LYKASOV, G.I. - MALYSHEV, M.A. - TURCHIKHIN, S.M. Probing the proton structure with associated vector boson and heavy flavor jet production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA337 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter candidates and large extra dimensions in events with a jet and missing transverse momentum with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 4, art. no. 075. (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/JHEP04(2013)075

Citácie:

1. [1.1] DENGLER, Y. - SCHAFFNER-BIELICH, J. - TOLOS, L. Second Love number of dark compact planets and neutron stars with dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 18 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA338 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 root 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] JANA, S. - OKADA, N. - RAUT, D. Displaced vertex and disappearing track signatures in type-III seesaw. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATRA, S. - PATEL, U. - SAHU, P. LHC signatures of sterile neutrinos in a minimal radiative extended seesaw framework. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2022, vol. 37, no. 01., Registrované v: WOS

ADCA339 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of Associated Near-Side and Away-Side Long-Range Correlations in root S-NN=5.02 TeV Proton-Lead Collisions with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2013, vol. 110, no. 18, art. no. 182302. (2012: 7.943 - IF, Q1 - JCR, 6.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007.

Citácie:

1. [1.1] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] CUI, P.Y. - YIN, Z.B. - ZHENG, L. Strange particle production in jets and underlying events in pp collisions at √s=7 TeV with PYTHIA8 generator. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 2022, vol. 58, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIANNINI, A.V. - NARA, Y. Perturbative structure of two- and four-point functions of color charge in a non-Gaussian small-x action. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOVALENKO, V. - FEOFILOV, G. - PUCHKOV, A. - VALIEV, F. Multipomeron Model with Collective Effects for High-Energy Hadron Collisions. In UNIVERSE. APR 2022, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] TOKAREV, M. - ZBOROVSKY, I. Self-similarity of KS<SUPl</SUP>-meson production in Au plus Au collisions from BES-I at STAR and anomaly of "specific heat" and entropy. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, SEP 2022, vol. 1025., Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, P.P. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - SAHOO, R. Analysis of Identified Particle Transverse Momentum Spectra Produced in pp, p-Pb and Pb-Pb Collisions at the LHC Using TP-like Function. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA340 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Performance of missing transverse momentum reconstruction in proton-proton collisions at root s=7 TeV with ATLAS. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 1, art. no. 1844. (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/s10052-011-1844-6

Citácie:

1. [1.1] BALLESTAR, M.T. - GARCíA-LAZARO, A. - SAINZ, J. - SANZ, I. Why is your company not robotic? The technology and human capital needed by firms to become robotic. In JOURNAL OF BUSINESS RESEARCH. ISSN 0148-2963, MAR 2022, vol. 142, p. 328-343., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALLESTAR, M.T. - SAINZ, J. - SANZ, I. An economic evaluation of educational interventions in the LOMLOE: Proposals for improvement with

Artificial Intelligence. In REVISTA ESPANOLA DE PEDAGOGIA. ISSN 0034-9461, JAN-APR 2022, vol. 80, no. 281, p. 133-154., Registrované v: WOS
3. [1.1] BALLESTAR, M.T. - SAINZ, J. - SANZ, I. Is the transposition of EU directives homogeneous? An AI counterfactual example. In APPLIED ECONOMICS LETTERS. ISSN 1350-4851, DEC 15 2022, vol. 29, no. 21, p. 2015-2019., Registrované v: WOS
4. [1.1] PHAN, K.H. - TRAN, D.T. One-loop contributions to the decay H → vl(v)over-barvlγ in the Standard Model revisited. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, FEB 17 2022, vol. 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA341 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] ARGANDA, E. - MARCANO, X. - LOZANO, V.M. - MEDINA, A.D. - PEREZ, A.D. - SZEWC, M. - SZYNKMAN, A. A method for approximating optimal statistical significances with machine-learned likelihoods. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 5 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA342 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Further search for supersymmetry at root s=7 TeV in final states with jets, missing transverse momentum, and isolated leptons with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2012, vol. 86, 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.86.092002

Citácie:
1. [1.1] KARACA, K. Two Senses of Experimental Robustness: Result Robustness and Procedure Robustness. In BRITISH JOURNAL FOR THE PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0007-0882, MAR 1 2022, vol. 73, no. 1, p. 279-298., Registrované v: WOS

ADCA343 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] ASHANUJJAMAN, S. - GHOSH, K. Revisiting type-II see-saw: present limits and future prospects at LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 28 2022, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEV, P.S.B. - DUTTA, B. - GHOSH, T. - HAN, T. - QIN, H. - ZHANG, Y.C. Leptonic scalars and collider signatures in a UV-complete model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 10 2022, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHOU, R.Y. - BIAN, L.G. - DU, Y. Electroweak phase transition and

gravitational waves in the type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2022, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA344 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] GONSKI, J. - LAI, J. - NACHMAN, B. - OCHOA, I. High-dimensional anomaly detection with radiative return in e⁺e⁻ collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 26 2022, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] SARKAR, S. - MALI, P. - MUKHOPADHYAY, A. Transverse sphericity based event classification in Au plus Au collision at Elab=30A GeV in a multi phase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 27 2022, vol. 58, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA345 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] BAKKE, K. Coulomb-type interaction in the electric quadrupole moment system under the influence of a cut-off point. In EPL. ISSN 0295-5075, MAR 2022, vol. 137, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAKKE, K. Missing He-McKellar-Wilkens geometric quantum phase. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-5021, MAR 30 2022, vol. 478, no. 2259., Registrované v: WOS

3. [1.1] ELLIS, J. - MAVROMATOS, N.E. - ROLOFF, P. - YOU, T. Light-by-light scattering at future e⁺e⁻ colliders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 23 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] ELWING, J.E. - ATASSI, H. - ROGERS, B.D. - SAYUK, G.S. Emerging therapies in the management of Irritable Bowel Syndrome (IBS). In EXPERT OPINION ON EMERGING DRUGS. ISSN 1472-8214, JAN 2 2022, vol. 27, no. 1, p. 55-73., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, X.Y. - HU, J.L. - YANG, F. - YANG, F. - SUN, S.Y. Needle-based confocal laser endomicroscopy for diagnosis of pancreatic cystic lesions: a meta-analysis. In MINIMALLY INVASIVE THERAPY & ALLIED TECHNOLOGIES. ISSN 1364-5706, JUN 1 2022, vol. 31, no. 5, p. 653-663., Registrované v: WOS

ADCA346 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] ZHOU, R.Y. - BIAN, L.G. - DU, Y. Electroweak phase transition and gravitational waves in the type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2022, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA347 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. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA348 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] CAZZANIGA, C. - DE COSA, A. Leptons lurking in semi-visible jets at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 6 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAWAMURA, J. - OKAWA, S. - OMURA, Y. W boson mass and muon g-2 in a lepton portal dark matter model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 7 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, R.Y. - BIAN, L.G. - DU, Y. Electroweak phase transition and gravitational waves in the type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2022, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA349 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of the Total and Differential Higgs Boson Production Cross Sections Combining the H - gamma gamma and H - ZZ* - 4l Decay Channels at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 115, no. 9, art. no. 091801. (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.115.091801

Citácie:

1. [1.1] AZIZI, M. - KHORRAMIAN, A. - MEHDIABADI, S.P. Parton distribution functions and QCD coupling constant from LHC and non-LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA350 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the t(t)over-bar production cross-section as a function of jet multiplicity and jet transverse momentum in 7 TeV proton-proton collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 1, art. no.

020. (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)020

Citácie:

1. [1.1] POL, A.A. - AARRESTAD, T. - GOVORKOVA, E. - HALILY, R. - KLEMPNER, A. - KOPETZ, T. - LONCAR, V. - NGADIUBA, J. - PIERINI, M. - SIRKIN, O. - SUMMERS, S. Lightweight jet reconstruction and identification as an object detection task. In MACHINE LEARNING-SCIENCE AND TECHNOLOGY. JUN 1 2022, vol. 3, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA351 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

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - THORNE, R.S. QED parton distribution functions in the MSHT20 fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] DA ROLD, L. - LAMAGNA, F. Composite Froggatt-Nielsen model of flavor. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 15 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] XIE, K.P. - HOBBS, T.J. - HOU, T.J. - SCHMIDT, C. - YAN, M.S. - YUAN, C.P. Photon PDF within the CT18 global analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA352 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAISCH, U. - KOOLE, G. Off-shell Higgs production at the LHC as a probe of the trilinear Higgs coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2022, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] SANYAL, A.K. - MODAK, B. - CHAKRABORTTY, M. New conserved

tensors and Brans-Dicke-type field equation, using integrability condition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, MAR 30 2022, vol. 19, no. 04., Registrované v: WOS

ADCA353 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for resonant diboson production in the llq(q)over-bar final state in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 2, art. no. 69. (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/s10052-015-3261-8

Citácie:

1. [1.1] TERAZAWA, H. Daughter Higgs Boson in the Unified Composite Model. In NONLINEAR PHENOMENA IN COMPLEX SYSTEMS. ISSN 1561-4085, 2022, vol. 25, no. 4, p. 312-317., Registrované v: WOS

ADCA354 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAUCAL, P. - MEHTAR-TANI, Y. Universality aspects of quantum corrections to transverse momentum broadening in QCD media. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 2 2022, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet Tomography in Heavy-Ion Collisions with Deep Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 7 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] MISHRA, A.N. - SAHU, D. - SAHOO, R. Jet Transport Coefficient at the Large Hadron Collider Energies in a Color String Percolation Approach. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, MAR 2022, vol. 4, no. 1, p. 315-328., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, S.L. - YANG, M.Q. - ZHANG, B.W. Parton splitting scales of reclustered large-radius jets in high-energy nuclear collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA355 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] ABREU, S. - CORDERO, F.F. - ITA, H. - KLINKERT, M. - PAGE, B. - SOTNIKOV, V. Leading-color two-loop amplitudes for four partons and a

W boson in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA356 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the b(b)over-bar decay of the Standard Model Higgs boson in associated (W/Z)H production with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 1, art. no. 069. (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] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA357 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Evidence for Electroweak Production of W(+/-)W(+/-)jj in pp Collisions at root 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] DENNER, A. - FRANKEN, R. - SCHMIDT, T. - SCHWAN, C. NLO QCD and EW corrections to vector-boson scattering into W⁺W⁻ at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 17 2022, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, J.C. - QIN, Z.B. - HAN, X.Y. - GUO, Y.C. - LI, T. Tri-photon at muon collider: a new process to probe the anomalous quartic gauge couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 8 2022, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA358 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] ALVAREZ, E. - SPANNOWSKY, M. - SZEWC, M. Unsupervised Quark/Gluon Jet Tagging With Poissonian Mixture Models. In FRONTIERS IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE. MAR 17 2022, vol. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOMISKE, P.T. - KRYHIN, S. - THALER, J. Disentangling quarks and gluons in CMS open data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 16 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA359 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 root 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] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA360 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high-mass dilepton resonances in pp collisions at root 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] FERBER, T. - GARCIA-CELY, C. - SCHMIDT-HOBERG, K. Belle II sensitivity to long-lived dark photons. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAN, B. - ZHAO, S.M. - FENG, T.F. Electric dipole moments of neutron and heavy quarks c, t in CP violating U(1)XSSM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2022, vol. 975., Registrované v: WOS

ADCA361 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

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA362 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

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - RICHARDSON, P. - SEYMOUR, M.H. Initial state radiation in the Herwig 7 angular-ordered parton shower. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] EBERT, M.A. - MICHEL, J.K.L. - STEWART, I.W. - SUN, Z.Q. Disentangling long and short distances in momentum-space TMDs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 20 2022, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] EBERT, M.A. Analytic results for Sudakov form factors in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 17 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA363 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. [1.1] CHIU, W.H. - LIU, Z. - LOW, M. - WANG, L.T. Jet timing. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 5 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA364 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. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Breaking down the entire spectrum of spin correlations of a pair of particles involving fermions and gauge bosons. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2022, vol. 984., Registrované v: WOS

ADCA365 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of distributions sensitive to the underlying event in inclusive Z-boson production in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 12, art. no. 3195. (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/s10052-014-3195-6

Citácie:

1. [1.1] BIERLICH, C. - CHAKRABORTY, S. - GUSTAFSON, G. - LöNNBLAD, L. Jet modifications from colour rope formation in dense systems of non-parallel strings. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, AUG 2022, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA366 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for contact interactions and large extra dimensions in the dilepton channel using proton-proton collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 12, art. no. 3134. (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/s10052-014-3134-6

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - CANDIDO, A. - FORTE, S. - HEKHORN, F. - NOCERA, E.R. - ROJO, J. - SCHWAN, C. Parton distributions and new physics searches: the Drell-Yan forward-backward asymmetry as a case study. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 22 2022, vol. 82, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA367 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] MISHRA, A.N. - SAHU, D. - SAHOO, R. Jet Transport Coefficient at the Large Hadron Collider Energies in a Color String Percolation Approach. In

PHYSICS. ISSN 2624-8174, MAR 2022, vol. 4, no. 1, p. 315-328., Registrované v: WOS

ADCA368 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] FOROUGHI-ABARI, S. - RITZ, A. Dark sector production via proton bremsstrahlung. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 31 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] GODIZOV, A.A. High-energy elastic diffractive scattering of nucleons in the framework of the two-Reggeon eikonal approximation (from U-70 to LHC). In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAKKAD, H. - KOHARA, A.K. - KOTKO, P. Evolution equation for elastic scattering of hadrons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 19 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAHOO, P. - LAHA, U. - KHIRALI, B. - BHOI, J. Treatment of inelastic scattering within the separable interaction model. In PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0304-4289, NOV 3 2022, vol. 96, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHAO, H.S. - D';ENTERRIA, D. gamma-UPC: automated generation of exclusive photon-photon processes in ultraperipheral proton and nuclear collisions with varying form factors. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2022, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA369 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the muon reconstruction performance of the ATLAS detector using 2011 and 2012 LHC proton-proton collision data. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 11, art. no. 3130. (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] FLEURY, S. - SCHNITZER, M.E. - LEDOUX-HUTCHINSON, L. - BOUKHATEM, I. - BELANGER, J.C. - WELMAN, M. - BUSSEUIL, D. - TARDIF, J.C. - D';ANTONO, B. - LORDKIPANIDZE, M. Clinical Correlates Identify ProBDNF and Thrombo-Inflammatory Markers as Key Predictors of Circulating p75^{NTR} Extracellular Domain Levels in Older Adults. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, FEB 21 2022, vol. 14., Registrované v: WOS

ADCA370 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Comprehensive measurements of t-channel single top-quark production cross sections at root 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] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] KASSABOV, Z. - NOCERA, E.R. - WILSON, M. Regularising experimental correlations in LHC data: theory and application to a global analysis of parton

distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 27 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA371 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] HARTANTO, H.B. - PONCELET, R. - POPESCU, A. - ZOIA, S. Next-to-next-to-leading order QCD corrections to Wbb over line production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA372 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for t(t)over-bar resonances in the lepton plus jets final state with ATLAS using 4.7 fb(-1) of pp collisions at root s=7 TeV. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 88, no. 1, art. no. 012004. (2012: 4.691 - IF, Q1 - JCR, 2.725 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998.

Citácie:

1. [1.1] YU, Z. - YUAN, C.P. Azimuthal Angular Correlation as a Boosted Top Jet Substructure. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, SEP 9 2022, vol. 129, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA373 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] LOMBARDI, D. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. Anomalous couplings in Zγ events at NNLO plus PS and improving ν(ν)over-barγ backgrounds in dark-matter searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS

ADCA374 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a light charged Higgs boson in the decay channel H+ - c(s)over-bar in t(t)over-bar events using pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 6, art. no. 2465. (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/s10052-013-2465-z

Citácie:

1. [1.1] AKEROYD, A.G. - MORETTI, S. - SONG, M.Y. Slight excess at 130 GeV in search for a charged Higgs boson decaying to a charm quark and a bottom quark at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 1 2022, vol. 49, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] DEY, A. - LAHIRI, J. - MUKHOPADHAYA, B. Muon g-2 and a type-X two-Higgs-doublet scenario: Some studies in high-scale validity. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 20 2022, vol. 106, no. 5.,

Registrované v: WOS
3. [1.1] KAUSAR, N. - AHMED, I. - ATHER, M.W. Charged Higgs observability via charged Higgs pair production at future lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 18 2022, vol. 137, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, N. - NOMURA, T. - OKADA, H. A multi-charged particle model with local U(1)μ-τ to explain muon g-2, flavor physics, and possible collider signature. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 2022, vol. 46, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] MONDAL, T. - SANYAL, P. Same sign trilepton as signature of charged Higgs in two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA375 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Triggers for displaced decays of long-lived neutral particles in the ATLAS detector. In Journal of Instrumentation, 2013, vol. 8, art. no. P07015. (2012: 1.656 - IF, Q2 - JCR, 0.383 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221.

Citácie:
1. [1.1] CURTIN, D. - GEMMELL, C. - VERHAAREN, C.B. Simulating glueball production in Nf=0 QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 13 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA376 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] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS
2. [1.1] HELENIUS, I. - WALT, M. - VOGELSANG, W. NNLO nuclear parton distribution functions with electroweak-boson production data from the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA377 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dark Matter Candidates and Large Extra Dimensions in Events with a Photon and Missing Transverse Momentum in pp Collision Data at root s=7 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2013, vol. 110, no. 1, art. no. 011802. (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.110.011802

Citácie:
1. [1.1] BELYAEV, A. - CACCIAPAGLIA, G. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Minimal consistent Dark Matter models for systematic experimental characterisation: fermion Dark Matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA378 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. A search for prompt lepton-jets in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2013,

vol. 719, no. 4-5, p. 299-317. (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.2013.01.034

Citácie:

1. [1.1] CHIGUSA, S. - YAMAZAKI, M. Quantum simulations of dark sector showers. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2022, vol. 834., Registrované v: WOS

ADCA379 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos with the ATLAS detector in final states with jets and missing transverse momentum using 4:7 fb(-1) of root s=7 TeV proton-proton collision data. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2013, vol. 87, no. 1, art. no. 012008. (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.87.012008

Citácie:

1. [1.1] BEIN, S. - SANDER, C. Rebalance and Smear for multi-jet background estimation. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2022, vol. 17, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA380 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of isolated-photon pair production in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, X.C. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - SIERRA, C.V. Exploring new possibilities to discover a light pseudo-scalar at LHCb. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARPISHKOV, A.V. - SALEEV, V.A. Production of three isolated photons in the parton Reggeization approach at high energies. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 29 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA381 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, 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] CUNQUEIRO, L. - SICKLES, A.M. Studying the QGP with Jets at the LHC and RHIC. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2022, vol. 124., Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, Y.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - CAO, S.S. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Event-by-event jet anisotropy and hard-soft tomography of the quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 13 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] MISHRA, A.N. - SAHU, D. - SAHOO, R. Jet Transport Coefficient at the Large Hadron Collider Energies in a Color String Percolation Approach. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, MAR 2022, vol. 4, no. 1, p. 315-328., Registrované v: WOS

ADCA382 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of ZZ production in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] DEMIRCI, M. - BALANTEKIN, A.B. Beam polarization effects on Z-boson pair production at electron-positron colliders: A full one-loop analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 13 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA383 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] GULER, E.G. - GULER, Y. - HARRIS, R.M. Mass distributions of dijet resonances from excited quarks at proton-proton colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2022, vol. 985., Registrované v: WOS

ADCA384 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

Citácie:

1. [1.1] AHRICHE, A. Purely radiative Higgs mass in scale invariant models. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2022, vol. 982., Registrované v: WOS

ADCA385 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Constraints on non-Standard Model Higgs boson interactions in an effective Lagrangian using differential cross sections measured in the H -gamma gamma decay channel at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 753, p. 69-85. (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.2015.11.071

Citácie:

1. [1.1] PéREZ, P.F. - PLASCENCIA, A.D. Theory of Dirac dark matter: Higgs boson decays and EDMs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 16 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA386 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the ZZ Production Cross Section in pp Collisions at root s=13 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2016, vol. 116, no. 10, art. no. 101801. (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.116.101801

Citácie:

1. [1.1] DE FABRITIIS, P. - MALTA, P.C. - NEVES, M.J. Lorentz-symmetry violation in the electroweak sector: Scattering processes in future e⁺ e⁻ colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., Registrované v: WOS

ADCA387 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 root 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. [1.1] BEVILACQUA, G. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - WOREK, M. NLO QCD corrections to full off-shell production of t(t)over-barZ including leptonic decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 3 2022, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARACA, K. Two Senses of Experimental Robustness: Result Robustness and Procedure Robustness. In BRITISH JOURNAL FOR THE PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0007-0882, MAR 1 2022, vol. 73, no. 1, p. 279-298., Registrované v: WOS

ADCA388 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - THORNE, R.S. QED parton distribution functions in the MSHT20 fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] KASSABOV, Z. - NOCERA, E.R. - WILSON, M. Regularising experimental correlations in LHC data: theory and application to a global analysis of parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 27 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] XIE, K.P. - HOBBS, T.J. - HOU, T.J. - SCHMIDT, C. - YAN, M.S. - YUAN, C.P. Photon PDF within the CT18 global analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN

2470-0010, MAR 8 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA389 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] REICHELT, D. - CALETTI, S. - FEDKEVYCH, O. - MARZANI, S. - SCHUMANN, S. - SOYEZ, G. Phenomenology of jet angularities at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 21 2022, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA390 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

Citácie:

1. [1.1] HUNG, H.T. - BINH, D.T. - QUYET, H.V. Large signal of h → μτ within the constraints of ei → ejγ decays in the 3-3-1 model with neutral leptons. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, DEC 1 2022, vol. 46, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA391 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

Citácie:

1. [1.1] CROON, D. - ELOR, G. - HOUTZ, R. - MURAYAMA, H. - WHITE, G. Light dark matter through resonance scanning. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 28 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, H.C. - KUMAR, A. - KUMAR, B. - PATRA, S.K. Dark Matter Effects on the Compact Star Properties. In GALAXIES. FEB 2022, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HIçYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - SOLMAZ, L. - ÜN, C.S. Model characterization and dark matter in the secluded U(1)'; model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA392 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Measurement of the t(t)over-barW and t(t)over-barZ production cross sections in pp collisions at root 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] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - CORDERO, F.F. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - REINA, L. - WOREK, M. Modeling uncertainties of t(t)over-barW[±] multilepton signatures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 21 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOOS, E. - DUDKO, L. Triple top quark production in standard model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 20 2022, vol. 37, no. 05., Registrované v: WOS

ADCA393 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair production of gluinos decaying via stop and sbottom in events with b-jets and large missing transverse momentum in pp collisions at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 94, no. 3, art. no. 032003. (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.94.032003

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA394 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BORSATO, M. - VIDAL, X.C. - TSAI, Y. - SIERRA, C.V. - ZURITA, J. - ALONSO-ALVAREZ, G. - BOYARSKY, A. - RODRIGUEZ, A.B. - FRANZOSI, D.B. - CACCIAPAGLIA, G. - VIDAL, A.C. - DU, M. - ELOR, G. - ESCUDERO, M. - FERRETTI, G. - FLACKE, T. - FOLDENAUER, P. - HAJER, J. - HENRY, L. - ILTEN, P. - KAMENIK, J. - JASHAL, B.K. - KNAPEN, S. - REDI, F.L. - LOW, M. - LIU, Z. - CAMPOS, A.O. - POLYCARPO, E. - RAMOS, M. - PERNAS, M.R. - SALVIONI, E. - RANGEL, M.S. - SCHäFER, R. - SESTINI, L. - SOREQ, Y. - TRAN, V.Q. - TIMIRYASOV, I. - VAN VEGHEL, M. - WESTHOFF, S. - WILLIAMS, M. -

ZUPAN, J. Unleashing the full power of LHCb to probe stealth new physics. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, FEB 1 2022, vol. 85, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] KASSABOV, Z. - NOCERA, E.R. - WILSON, M. Regularising experimental correlations in LHC data: theory and application to a global analysis of parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 27 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] PATRA, S. - PATEL, U. - SAHU, P. LHC signatures of sterile neutrinos in a minimal radiative extended seesaw framework. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2022, vol. 37, no. 01., Registrované v: WOS

ADCA395 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

Citácie:
1. [1.1] AHMED, T. - RAVINDRAN, V. - SANKAR, A. - TIWARI, S. Two-loop amplitudes for di-Higgs and di-pseudo-Higgs productions through quark annihilation in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2022, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEMIRCI, M. - BALANTEKIN, A.B. Beam polarization effects on Z-boson pair production at electron-positron colliders: A full one-loop analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 13 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. Curing tachyonic tree-level syndrome in NMSSM light-singlet scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] REYES, E. - FAZIO, R. High-Precision Calculations of the Higgs Boson Mass. In PARTICLES. MAR 2022, vol. 5, no. 1, p. 53-73., Registrované v: WOS

ADCA396 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 root 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

Citácie:
1. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA397 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Searches

for Higgs boson pair production in the hh - bb tau tau, gamma gamma WW*, gamma gamma bb, bbbb channels with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 9, art. no. 092004. (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.92.092004

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*

ADCA398 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Z boson production in p plus Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV measured with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 92, no. 4, art. no. 044915. (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.92.044915

Citácie:

1. [1.1] ALRASHED, M. - ANDERLE, D. - KANG, Z.B. - TERRY, J. - XING, H.X. Nuclear Modification of Transverse Momentum Dependent Parton Distribution Functions by a Global QCD Analysis. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 7 2022, vol. 129, no. 24., Registrované v: WOS

2. [1.1] ESKOLA, K.J. - PAAKKINEN, P. - PAUKKUNEN, H. - SALGADO, C.A. EPPS21: a global QCD analysis of nuclear PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] HELENIUS, I. - WALT, M. - VOGELSANG, W. NNLO nuclear parton distribution functions with electroweak-boson production data from the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHALEK, R.A. - GAULD, R. - GIANI, T. - NOCERA, E.R. - RABEMANANJARA, T.R. - ROJO, J. nNNPDF3.0: evidence for a modified partonic structure in heavy nuclei. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 3 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA399 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for new light gauge bosons in Higgs boson decays to four-lepton final states in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 9, art. no. 092001. (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.92.092001

Citácie:

1. [1.1] BEAUCHESNE, H. - CHIANG, C.W. Measuring properties of a dark photon from semi-invisible decay of the Higgs boson. In JOURNAL OF HIGH

ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 21 2022, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOSSEINI, Y. - NAJAFABADI, M.M. Unitarity constraints and collider searches for dark photons. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 1 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA400 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs bosons decaying to aa in the mu mu tau tau final state in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS experiment. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 5, art. no. 052002. (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.92.052002

Citácie:
1. [1.1] CEPEDA, M. - GORI, S. - OUTSCHOORN, V.I.M. - SHELTON, J. Exotic Higgs Decays. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 119-149., Registrované v: WOS
2. [1.1] COFFEY, J. - MCKEEN, D. - MORRISSEY, D.E. - RAJ, N. Neutron star observations of pseudoscalar-mediated dark matter. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 19 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, J. Compatibility of muon g-2, Wmass anomaly in type-X 2HDM. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROBENS, T. A Short Overview on Low Mass Scalars at Future Lepton Colliders. In UNIVERSE. MAY 2022, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA401 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] CUNQUEIRO, L. - SICKLES, A.M. Studying the QGP with Jets at the LHC and RHIC. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2022, vol. 124., Registrované v: WOS

ADCA402 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] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BELYAEV, A. - CACCIAPAGLIA, G. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Minimal consistent Dark Matter models for systematic experimental characterisation: fermion Dark Matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] BRINKERS, M. - VOIGT, A. - PFAU, G. Sexual abuse in patients with chronic pain symptoms. In GEBURTSHILFE UND FRAUENHEILKUNDE. ISSN

0016-5751, SEP 2022, vol. 82, no. 9, p. 901-908., Registrované v: WOS
4. [1.1] COHEN, T. - DOSS, J. - LU, X.C. Unitarity bounds on effective field theories at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 26 2022, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOLA, S. - MANDAL, S. - SINHA, N. ALP-portal majorana dark matter. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, 2022 SEP 16 2022., Registrované v: WOS
6. [1.1] ONDRUSCHKA, B. - SEIFERT, D. - KöNIG, C. - BAYER, R. Forensic expertise in emergency medicine - clinical examination step by step. In DEUTSCHE MEDIZINISCHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0012-0472, JUL 2022, vol. 147, no. 14, p. 923-931., Registrované v: WOS

ADCA403 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 root s(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

Citácie:
1. [1.1] ALI, Y. - KAINAT, A. - ARIF, A. - ZEENAT, H. Study of D<SUPl</SUP>, D⁺, D⁺ and DS mesons production in p-Pb collision at √sNN=5.02 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 29 2022, vol. 137, no. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] APARIN, A. STAR Recent Results on Heavy Ion Collisions. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 127-134., Registrované v: WOS
3. [1.1] ARIF, A. - ALI, Y. - HASEEB, M.Q. Comparison of strange particle production measurements in central Pb-Pb collisions at √sNN=2.76 and 5.02 TeV by using Monte Carlo simulation models EPOS-1.99 and EPOS-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 26 2022, vol. 137, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] YAZDI, R.M. - SHI, S.Z. - GALE, C. - JEON, S. Leading order, next-to-leading order, and nonperturbative parton collision kernels: Effects in static and evolving media. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 7 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA404 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of (W/Z)H production and Higgs boson couplings using H - WW* decays with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 8, art. no. 137. (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] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAUSTOV, R.N. - MARTYNENKO, F.A. - MARTYNENKO, A.P. Higgs boson decay to the pair of S- and P-wave Bc mesons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 2022, vol. 58, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] ÇIçI, A. - KHALIL, S. - NIS, B. - ÜN, C.S. The 28 GeV dimuon excess in lepton specific THDM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, APR 2022, vol.

977., Registrované v: WOS

ADCA405 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] CIRIGLIANO, V. - DEKENS, W. - DE VRIES, J. - MEREGHETTI, E. - TONG, T.M. Beta-decay implications for the W-boson mass anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 3 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - THORNE, R.S. QED parton distribution functions in the MSHT20 fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] XIE, K.P. - HOBBS, T.J. - HOU, T.J. - SCHMIDT, C. - YAN, M.S. - YUAN, C.P. Photon PDF within the CT18 global analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA406 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high-mass diboson resonances with boson-tagged jets in proton-proton collisions at root s = TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 12, art. no. 055. (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)055

Citácie:

1. [1.1] PHONG, V.Q. - THAO, N.C. - LONG, H.N. Baryogenesis and gravitational waves in the Zee-Babu model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 8 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA407 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the branching ratio Gamma(Lambda(0)(b) - Psi(2S)Lambda(0))/Gamma(Lambda(0.)(b) - J/Psi Lambda(0)) with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2015, vol. 751, p. 63-80. (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.2015.10.009

Citácie:

1. [1.1] RUI, Z. - ZHANG, C.Q. - LI, J.M. - JIA, M.K. Investigating the color-suppressed decays Λb → Λψ Aye in the perturbative QCD approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 22 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA408 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] AJAZ, M. - KHUBRANI, A.M. - WAQAS, M. - YASIN, Z. - HASSAN, S. - SULEYMANOV, M.K. Study of charged particles in pp collisions at √s=13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 21 2022, vol. 137, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] GERMANO, G.R. - NAVARRA, F.S. Energy dependence of the multiplicity moments at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 5 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAHMOUD, M.A. Multiplicity Distribution and KNO Scaling of Charged Particles Production from pp Collisions at Different Energies. In PARTICLES. JUN 2022, vol. 5, no. 2, p. 96-109., Registrované v: WOS

ADCA409 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Charged-particle distributions in pp interactions at root s=8TeV measured with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 7, art. no. 403. (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/s10052-016-4203-9

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] GERMANO, G.R. - NAVARRA, F.S. Energy dependence of the multiplicity moments at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 5 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAO, J.Q. - WU, W.H. - WANG, M. - ZHENG, H. - ZHANG, W.C. - ZHU, L.L. - BONASERA, A. The Novel Scaling of Tsallis Parameters from the Transverse Momentum Spectra of Charged Particles in Heavy-Ion Collisions. In PARTICLES. JUN 2022, vol. 5, no. 2, p. 146-156., Registrované v: WOS

*4. [1.1] ZHAO, W.D. - XIANG, W.C. - WANG, M.L. - CAI, Y.B. - ZHOU, D.C. Hadron production with collinearly-improved unintegrated gluon distributions in high energy proton-proton collisions *. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2022, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA410 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

Citácie:

1. [1.1] BOLTON, P.D. - DEPPISCH, F.F. - DEV, P.S.B. Neutrinoless double beta decay via light neutralinos in R-parity violating supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 23 2022, no. 3., Registrované v:

WOS

ADCA411 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] SHAO, H.S. - D';ENTERRIA, D. gamma-UPC: automated generation of exclusive photon-photon processes in ultraperipheral proton and nuclear collisions with varying form factors. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2022, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA412 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 root 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] CARPENTER, L.M. - MURPHY, T. - SCHWIND, K. Leptonic signatures of color-sextet scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 1 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANA, S. - OKADA, N. - RAUT, D. Displaced vertex and disappearing track signatures in type-III seesaw. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SU, S.F. - VASQUEZ, J.C. Lepton number violation: From 0vββ decay to long-lived particle searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA413 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] ALIOLI, S. - BROGGIO, A. - LIM, M.A. Zero-jettiness resummation for top-quark pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 13 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA414 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of differential J/psi production cross sections and forward-backward ratios in p plus Pb collisions with the ATLAS detector. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 92, no. 3, art. no. 034904. (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.92.034904

Citácie:

1. [1.1] VOGT, R. Energy dependence of intrinsic charm production: Determining the best energy for observation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 10 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA415 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] BAHL, H. - BRASS, S. Constraining CP-violation in the Higgs-top-quark interaction using machine-learning-based inference. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 2 2022, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARYA, A. - KUMAR, M.C. - MATHEWS, P. - RAVINDRAN, V. Next-to-soft-virtual resummed prediction for pseudoscalar Higgs boson production at NNLO plus NNLL. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 21 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HASHEMI, M. - GHALATI, N.N. Parameter dependence and analysis of the 2HDM neutral Higgs boson pair production and decay at future lepton colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2022, vol. 830., Registrované v: WOS

ADCA416 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] MIZOGUCHI, T. - MATSUMOTO, S. - BIYAJIMA, M. Analysis of OPAL Bose-Einstein correlation at Z<SUPl</SUP>-pole by the second conventional formula. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 10 2022, vol. 37, no. 25., Registrované v: WOS

ADCA417 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dark Matter in Events with Missing Transverse Momentum and a Higgs Boson Decaying to Two Photons in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 115, no. 13, art. no. 131801. (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.115.131801

Citácie:

1. [1.1] BELYAEV, A. - FREEGARD, A. - GINZBURG, I.F. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Decoding dark matter at future

e⁺e⁻ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 19 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHOWMIK, D. - LAHIRI, J. - BHATTACHARYA, S. - MUKHOPADHYAYA, B. - SINGH, R.K. The mono-Higgs plus MET signal at the Large Hadron Collider: a study on the γγ and b(b)over-bar final states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 14 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAGHANI, Z. - HARKO, T. Compact stars in the Einstein dark energy model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA418 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] MAGDY, N. Investigations of the linear and non-linear flow harmonics using the a multi-phase transport model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2022, vol. 49, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] MALLICK, N. - TRIPATHY, S. - SAHOO, R. Event topology and constituent-quark scaling of elliptic flow in heavy-ion collisions at the Large Hadron Collider using a multiphase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 13 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] OLIVA, L. - FAN, W.K. - MOREAU, P. - BASS, S.A. - BRATKOVSKAYA, E. Nonequilibrium effects and transverse spherocity in ultrarelativistic proton-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 21 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. - BLEICHER, M. Harmonic flow correlations in Au plus Au reactions at 1.23 AGeV: a new testing ground for the equation-of-state and expansion geometry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 6 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAMBATARO, M.L. - SUN, Y.F. - MINISSALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Event-shape engineering analysis of D meson in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 22 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA419 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

Citácie:
1. [1.1] BOUGHEZAL, R. - EMMERT, A. - KUTZ, T. - MANTRY, S. - NYCZ, M. - PETRIELLO, F. - SIMSEK, K. - WIEGAND, D. - ZHENG, X.C. Neutral-current

electroweak physics and SMEFT studies at the EIC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUL 13 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAPUCHA, R. - HUANG, D. - LOPES, T. - SANTOS, R. Impact of electroweak group representation in models for B and g-2 anomalies from dark loops. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 29 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE BLAS, J. - CIUCHINI, M. - FRANCO, E. - GONCALVES, A. - MISHIMA, S. - PIERINI, M. - REINA, L. - SILVESTRINI, L. Global analysis of electroweak data in the Standard Model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 3 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] YUAN, G.W. - ZU, L. - FENG, L. - CAI, Y.F. - FAN, Y.Z. Is the W-boson mass enhanced by the axion-like particle, dark photon, or chameleon dark energy?. In SCIENCE CHINA-PHYSICS MECHANICS & ASTRONOMY. ISSN 1674-7348, DEC 2022, vol. 65, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA420 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy lepton resonances decaying to a Z boson and a lepton in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 9, art. no. 108. (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)108

Citácie:
1. [1.1] XU, S. - ZHENG, S.B. Resolving muon g-2 anomaly with partial compositeness. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 30 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA421 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for photonic signatures of gauge-mediated supersymmetry in 8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2015, vol. 92, no. 7, art. no. 072001. (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.92.072001

Citácie:
1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA422 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. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BASSO, M.J. Asymptotic formulae for estimating statistical significance in particle physics analyses. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, FEB 2022, vol. 49, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated

constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] FAUSTOV, R.N. - MARTYNENKO, F.A. - MARTYNENKO, A.P. Higgs boson decay to the pair of S- and P-wave Bc mesons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 2022, vol. 58, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] FOSTER, J.W. - WITTE, S.J. - LAWSON, M. - LINDEN, T. - GAJJAR, V. - WENIGER, C. - SAFDI, B.R. Extraterrestrial Axion Search with the Breakthrough Listen Galactic Center Survey. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 13 2022, vol. 129, no. 25., Registrované v: WOS
6. [1.1] SANYAL, A.K. - MODAK, B. - CHAKRABORTTY, M. New conserved tensors and Brans-Dicke-type field equation, using integrability condition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, MAR 30 2022, vol. 19, no. 04., Registrované v: WOS

ADCA423 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(-1). 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] ZHANG, Q. - GAO, Y.Q. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. An Energy Independent Scaling of Transverse Momentum Spectra of Direct (Prompt) Photons from Two-Body Processes in High-Energy Proton-Proton Collisions. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, APR 2022, vol. 534, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA424 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

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOMINGO, F. - ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. MW, dark matter and aμ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 28 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA425 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Dark Matter in Events with a Hadronically Decaying W or Z Boson and Missing Transverse Momentum in pp Collisions at root s=8 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2014, vol. 112, no. 4, art. no. 041802. (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.112.041802

Citácie:

1. [1.1] BELYAEV, A. - CACCIAPAGLIA, G. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Minimal consistent Dark Matter models for systematic experimental characterisation: fermion Dark Matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN

1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA426 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

Citácie:

1. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENçO, C. On the polarization of the non-prompt contribution to inclusive J/ψ production in pp collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA427 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs boson decays to a photon and a Z boson in pp collisions at root 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE FABRITIIS, P. - MALTA, P.C. - NEVES, M.J. Lorentz-symmetry violation in the electroweak sector: Scattering processes in future e⁺ e⁻ colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., Registrované v: WOS

ADCA428 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Standalone vertex finding in the ATLAS muon spectrometer (ATLAS Collaborarion). In Journal of Instrumentation, 2014, vol. 9, art. no. P02001. (2013: 1.526 - IF, Q2 - JCR, 0.708 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221.

Citácie:

1. [1.1] TANIGUTI, G. Internationalization of the Social Sciences: UNESCO';s Tensions Project and the Paulista Sociology. In CONTEMPORANEA-REVISTA DE SOCIOLOGIA DA UFSCAR. ISSN 2236-532X, JAN-APR 2022, vol. 12, no. 1, p. 169-198., Registrované v: WOS

ADCA429 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 TeVwith 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

Citácie:

1. [1.1] HERMS, J. - JANA, S. - VISHNU, P.K. - SAAD, S. Minimal Realization of Light Thermal Dark Matter. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 26 2022, vol. 129, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA430 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of normalized differential cross sections for t(t)over-bar production in pp collisions at root(s)=7 TeV using the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2014, vol. 90, no. 7, art. no. 072004.

(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.90.072004

Citácie:

1. [1.1] AZIZI, M. - KHORRAMIAN, A. - MEHDIABADI, S.P. Parton distribution functions and QCD coupling constant from LHC and non-LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA431 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] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGLE, J.L. - BELMONT, R. - LIM, S.H. - SEIDLITZ, B. Checking nonflow assumptions and results via PHENIX published correlations in p plus p, p plus Au, d+Au, and <SUPo</SUP>He+Au at √sNN=200 GeV. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 14 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA432 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the lepton flavor violating decay Z - e mu in pp collisions at root 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] ARDU, M. - PEZZULLO, G. Introduction to Charged Lepton Flavor Violation. In UNIVERSE. JUN 2022, vol. 8, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUNDI, R.S. Lepton flavor violating Z and Higgs decays in the scotogenic model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 3 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] KRIEWALD, J. - ORLOFF, J. - PINSARD, E. - TEIXEIRA, A.M. Prospects for a flavour violating Z' explanation of Δaμ,e. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 28 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA433 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Scalar Diphoton Resonances in the Mass Range 65-600 GeV with the ATLAS Detector in pp Collision Data at root s=8 TeV. In Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 17, art. no. 171801. (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.113.171801

Citácie:

1. [1.1] MONDAL, T. - OKADA, H. Inverse seesaw and (g-2) anomalies in B - L extended two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2022, vol. 976., Registrované v: WOS

ADCA434 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] JEZO, T. - KRAUS, M. Hadroproduction of four top quarks in the POWHEG BOX. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 16 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA435 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

Citácie:

1. [1.1] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA436 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

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIANG, C.W. - OBUCHI, R. - YAGYU, K. Dark sector as origin of light lepton mass and its phenomenology. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 11 2022, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA437 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. - NOVA, J.R.M.D. Quantum information with top quarks in QCD. In QUANTUM. ISSN 2521-327X, SEP 20 2022, vol. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Breaking down the entire spectrum of spin correlations of a pair of particles involving fermions and gauge bosons. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2022, vol. 984., Registrované v: WOS

ADCA438 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for pair-produced long-lived neutral particles decaying to jets in the ATLAS hadronic calorimeter in pp collisions at root s=8 TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 743, p. 15-34. (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.2015.02.015

Citácie:

1. [1.1] JANA, S. - OKADA, N. - RAUT, D. Displaced vertex and disappearing track signatures in type-III seesaw. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA439 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct pair production of a chargino and a neutralino decaying to the 125 GeV Higgs boson in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 208. (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/s10052-015-3408-7

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA440 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] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASHEMI, M. - GHALATI, N.N. Parameter dependence and analysis of the 2HDM neutral Higgs boson pair production and decay at future lepton colliders. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUL 10 2022, vol. 830., Registrované v: WOS

3. [1.1] MONDAL, T. - OKADA, H. Inverse seesaw and (g-2) anomalies in B - L extended two Higgs doublet model. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2022, vol. 976., Registrované v: WOS

4. [1.1] MONDAL, T. - SANYAL, P. Same sign trilepton as signature of charged Higgs in two Higgs doublet model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 6 2022, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA441 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. - AZEVEDO, D. - EL FALAKI, J. - FERREIRA, P.M. - MüHLLEITNER, M. - SANTOS, R. Benchmarking di-Higgs production in various extended Higgs sector models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 1 2022, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDERSEN, M.S. - GüLER, D.B. - LARSEN, J. - RICH, K.K. - SVENNINGSEN, ÅF - ZHANG, M.L. The Development of Hindlimb Postural Asymmetry Induced by Focal Traumatic Brain Injury Is Not Related to Serotonin 2A/C Receptor Expression in the Spinal Cord. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2022, vol. 23, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] ANISHA - BIERMANN, L. - ENGLERT, C. - MüHLLEITNER, M. Two Higgs doublets, effective interactions and a strong first-order electroweak phase transition. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 5 2022, no. 8., Registrované v: WOS

4. [1.1] BERGHEL, H. A Collapsing Academy, Part III: Scientometrics and Metric Mania. In COMPUTER. ISSN 0018-9162, MAR 2022, vol. 55, no. 3, p. 117-123., Registrované v: WOS

5. [1.1] CACCIAPAGLIAA, G. - SANNINOC, F. The W boson mass weighs in on the non-standard Higgs. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS

6. [1.1] DENISOV, D. - VELLIDIS, C. Tevatron greatest hits. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, NOV 1 2022, vol. 85, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. About the bosonic decays of heavy Higgs states in the (N)MSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 29 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

8. [1.1] DOMINGO, F. - PASSEHR, S. Curing tachyonic tree-level syndrome in NMSSM light-singlet scenarios. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

9. [1.1] GIGERENZER, G. Simple heuristics to run a research group. In PSYCH JOURNAL. ISSN 2046-0252, APR 2022, vol. 11, no. 2, p. 275-280., Registrované v: WOS

10. [1.1] HABGOOD-COOTE, J. Group Inquiry. In ERKENNTNIS. ISSN 0165-0106, JUN 2022, vol. 87, no. 3, p. 1099-1123., Registrované v: WOS

11. [1.1] LAW, K.H. - PILAFTSIS, A. Charged and CP-violating kink solutions in the two-Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

12. [1.1] OUHAMMOU, M. - OUALI, M. - TAJ, S. - MANAUT, B. Laser-assisted neutral Higgs-boson pair production in Inert Higgs Doublet Model (IHDM). In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 826-836., Registrované v: WOS

13. [1.1] PRIEGO, L.P. - WAREHAM, J. - ROMASANTA, A.K.S. The puzzle of sharing scientific data. In INDUSTRY AND INNOVATION. ISSN 1366-2716, FEB 7 2022, vol. 29, no. 2, SI, p. 219-250., Registrované v: WOS

14. [1.1] RANASINGHE, P. - MONGE-NáJERA, J. - LIYANAGEL, C.K. - HO, Y.S. Half a century of Sri Lanka research: Subjects, researchers, institutions, journals and impact (1973-2019). In REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL. JAN-DEC

2022, vol. 70, p. 40-52., Registrované v: WOS
15. [1.1] REYES, E. - FAZIO, R. High-Precision Calculations of the Higgs Boson Mass. In PARTICLES. MAR 2022, vol. 5, no. 1, p. 53-73., Registrované v: WOS
16. [1.1] SANYAL, A.K. - MODAK, B. - CHAKRABORTTY, M. New conserved tensors and Brans-Dicke-type field equation, using integrability condition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, MAR 30 2022, vol. 19, no. 04., Registrované v: WOS
17. [1.1] TRIGGLE, C.R. - MACDONALD, R. - TRIGGLE, D.J. - GRIERSON, D. Requiem for impact factors and high publication charges. In ACCOUNTABILITY IN RESEARCH-POLICIES AND QUALITY ASSURANCE. ISSN 0898-9621, APR 3 2022, vol. 29, no. 3, p. 133-164., Registrované v: WOS
18. [1.1] WOOLCOCK, M. Will It Work Here? Using Case Studies to Generate ';Key Facts'; About Complex Development Programs. In CASE FOR CASE STUDIES: Methods and Applications in International Development. 2022, p. 87-115., Registrované v: WOS

ADCA442 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol - URBÁN, Jozef. Search for production of WW/WZ resonances decaying to a lepton, neutrino and jets in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 5, art. no. 209. (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/s10052-015-3425-6

Citácie:
1. [1.1] TERAZAWA, H. Daughter Higgs Boson in the Unified Composite Model. In NONLINEAR PHENOMENA IN COMPLEX SYSTEMS. ISSN 1561-4085, 2022, vol. 25, no. 4, p. 312-317., Registrované v: WOS

ADCA443 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for neutral Higgs bosons of the minimal supersymmetric standard model in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2014, vol. 2014, no. 11, art. no. 056. (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)056

Citácie:
1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHATTACHARYA, A. - KUMAR, M.C. - MATHEWS, P. - RAVINDRAN, V. Next-to-soft-virtual resummed prediction for pseudoscalar Higgs boson production at NNLO plus NNLL. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 21 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] HOSTERT, M. - POSPELOV, M. Novel multilepton signatures of dark sectors in light meson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 20 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA444 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

Citácie:

1. [1.1] ALVAREZ, E. - DILLON, B.M. - FAROUGHY, D.A. - KAMENIK, J.F. - LAMAGNA, F. - SZEWC, M. Bayesian probabilistic modeling for four-top production at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 5 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA445 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA446 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

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA447 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Observation of an Excited B-c(+/-) Meson State with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2014, vol. 113, no. 21, art. no. 212004. (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.113.212004

Citácie:

1. [1.1] DHIR, R. - SHARMA, N. Nonleptonic weak decays of Bc meson involving B(s)1, D(s)1 mesons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAR 9 2022, vol. 137, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA448 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for the Standard Model Higgs boson decay to mu(+)mu(-) with the ATLAS detector.

In Physics Letters B, 2014, vol. 738, p. 68-86. (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.2014.09.008

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA449 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for WZ resonances in the fully leptonic channel using pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2014, vol. 737, p. 223-243. (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.2014.08.039

Citácie:

1. [1.1] TERAZAWA, H. Daughter Higgs Boson in the Unified Composite Model. In NONLINEAR PHENOMENA IN COMPLEX SYSTEMS. ISSN 1561-4085, 2022, vol. 25, no. 4, p. 312-317., Registrované v: WOS

ADCA450 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for direct third-generation squark pair production in final states with missing transverse momentum and two b-jets in root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 10, art. no. 189. (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)189

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] WILLIAMS-LINERA, G. - TOLOME, J. - ALVAREZ-AQUINO, C. Hail-caused greenfall leaves, litterfall, nutrients, and leaf decomposition in tropical cloud forest and a restoration planting. In JOURNAL OF TROPICAL ECOLOGY. ISSN 0266-4674, DEC 2022, vol. 39., Registrované v: WOS

ADCA451 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the Azimuthal Angle Dependence of Inclusive Jet Yields in Pb plus Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2013, vol.111, no. 15, art. no. 152301. (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.111.152301

Citácie:

1. [1.1] CUNQUEIRO, L. - SICKLES, A.M. Studying the QGP with Jets at the LHC and RHIC. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2022, vol. 124., Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet Tomography in Heavy-Ion Collisions with Deep Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 7 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] TACHIBANA, Y. - SHEN, C. - MAJUMDER, A. Bulk medium evolution has considerable effects on jet observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA452 AAD, G. - ABAJYAN, T. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the distributions of event-by-event flow harmonics in lead-lead

collisions at root s(NN)=2.76 TeV with the ATLAS detector at the LHC. In Journal of High Energy Physics, 2013, no. 11, art. no. 183. (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/JHEP11(2013)183

Citácie:

1. [1.1] GREFA, J. - HIPPERT, M. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - PORTILLO, I. - RATTI, C. - ROUGEMONT, R. Transport coefficients of the quark-gluon plasma at the critical point and across the first-order line. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 23 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] ROUGEMONT, R. - BARRETO, W. - NORONHA, J. Hydrodynamization times of a holographic fluid far from equilibrium. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROUGEMONT, R. - BARRETO, W. Holographic entropy production in a Bjorken expanding hot and dense strongly coupled quantum fluid. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 23 2022, vol. 106, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA453 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

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA454 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 root 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] RAHAMAN, R. - SINGH, R.K. Breaking down the entire spectrum of spin correlations of a pair of particles involving fermions and gauge bosons. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, NOV 2022, vol. 984., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Z. - YUAN, C.P. Azimuthal Angular Correlation as a Boosted Top Jet Substructure. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, SEP 9 2022, vol. 129, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA455 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

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] BéLANGER, G. - MJALLAL, A. - PUKHOV, A. Two dark matter candidates: The case of inert doublet and singlet scalars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 16 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] DOMINGO, F. - ELLWANGER, U. - HUGONIE, C. MW, dark matter and aμ in the NMSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 28 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENçO, C. On the polarization of the non-prompt contribution to inclusive J/ψ production in pp collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] REYES, E. - FAZIO, R. High-Precision Calculations of the Higgs Boson Mass. In PARTICLES. MAR 2022, vol. 5, no. 1, p. 53-73., Registrované v: WOS

ADCA456 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the parity-violating asymmetry parameter ab and the helicity amplitudes for the decay Lambda(0)(b) - J/psi Lambda(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. - ZHANG, C.Q. - LI, J.M. - JIA, M.K. Investigating the color-suppressed decays Λb → Λψ Aye in the perturbative QCD approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 22 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA457 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA458 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. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. -

UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEL DEBBIO, L. - GIANI, T. - WILSON, M. Bayesian approach to inverse problems: an application to NNPDF closure testing. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 16 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] KASSABOV, Z. - NOCERA, E.R. - WILSON, M. Regularising experimental correlations in LHC data: theory and application to a global analysis of parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 27 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA459 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] DUTTA, S. - GOYAL, A. - KUMAR, M. - SWAIN, A.K. Measuring CP nature of hτ(τ)over-bar coupling at e⁻ p collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 15 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA460 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] DUTTA, S. - GOYAL, A. - KUMAR, M. - SWAIN, A.K. Measuring CP nature of hτ(τ)over-bar coupling at e⁻ p collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 15 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] FONTES, D. - ROMAO, J.C. The one-loop impact of a dependent mass: the role of m3 in the C2HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 22 2022, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] SANYAL, A.K. - MODAK, B. - CHAKRABORTTY, M. New conserved tensors and Brans-Dicke-type field equation, using integrability condition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, MAR 30 2022, vol. 19, no. 04., Registrované v: WOS

ADCA461 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 root s=2.76 TeV and comparison to the inclusive jet cross-section at root 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] AZIZI, M. - KHORRAMIAN, A. - MEHDIABADI, S.P. Parton distribution functions and QCD coupling constant from LHC and non-LHC data. In PHYSICAL

REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] BREWER, J. - HUSS, A. - MAZELIAUSKAS, A. - VAN DER SCHEE, W. Ratios of jet and hadron spectra at LHC energies: Measuring high-pT suppression without a pp reference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] REICHELT, D. - CALETTI, S. - FEDKEVYCH, O. - MARZANI, S. - SCHUMANN, S. - SOYEZ, G. Phenomenology of jet angularities at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 21 2022, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA462 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] CUI, P.Y. - YIN, Z.B. - ZHENG, L. Strange particle production in jets and underlying events in pp collisions at √s=7 TeV with PYTHIA8 generator. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 2022, vol. 58, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUSSEIN, A. - MAHMOUD, M.A. - ALY, A.A. - EL-HAMMAMY, M.N. - MOHAMMED, Y. Strangeness Production from Proton-Proton Collisions at Different Energies by Using Monte Carlo Simulation. In UNIVERSE. NOV 2022, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] PLUMBERG, C. - ALMAALOL, D. - DORE, T. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. Causality violations in realistic simulations of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 22 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] YANG, P.P. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - SAHOO, R. Analysis of Identified Particle Transverse Momentum Spectra Produced in pp, p-Pb and Pb-Pb Collisions at the LHC Using TP-like Function. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA463 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - THORNE, R.S. QED parton distribution functions in the MSHT20 fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] IRANIPOUR, S. - UBIALI, M. A new generation of simultaneous fits to

LHC data using deep learning. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 5 2022, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] KASSABOV, Z. - NOCERA, E.R. - WILSON, M. Regularising experimental correlations in LHC data: theory and application to a global analysis of parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 27 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
5. [1.1] SOLANKI, S. - LAL, M. - AGOTIYA, V.K. Study of Differential Scattering Cross-Section Using Yukawa Term of Medium-Modified Cornell Potential. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, NOV 8 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

ADCA464 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the differential cross-section of B+ meson production in pp collisions at root s=7 TeV at ATLAS. In Journal of High Energy Physics, 2013, vol. 2013, no. 10, art. no. 042. (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)042

Citácie:
1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENçO, C. On the polarization of the non-prompt contribution to inclusive J/ψ production in pp collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA465 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] BLINOV, N. - KOWALCZYK, E. - WYNNE, M. Axion-like particle searches at DarkQuest. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 4 2022, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] CEPEDA, M. - GORI, S. - OUTSCHOORN, V.I.M. - SHELTON, J. Exotic Higgs Decays. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 119-149., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE FABRITIIS, P. - MALTA, P.C. - HELAYëL-NETO, J.A. Phenomenology of a Born-Infeld extension of the U(1)Y sector at lepton colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] NEVES, M.J. - OSPEDAL, L.P.R. - HELAYëL-NETO, J.A. - GAETE, P. Considerations on anomalous photon and Z-boson self-couplings from the Born-Infeld weak hypercharge action. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 15 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA466 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] BARMAN, R.K. - DCRUZ, R. - THAPA, A. Neutrino masses and magnetic moments of electron and muon in the Zee Model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 28 2022, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA467 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] ASTERIADIS, K. - CAOLA, F. - MELNIKOV, K. - RöNTSCH, R. NNLO QCD corrections to weak boson fusion Higgs boson production in the H → b (b)over-bar and H → WW * → 4l decay channels. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 7 2022, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BAHL, H. - BRASS, S. Constraining CP-violation in the Higgs-top-quark interaction using machine-learning-based inference. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 2 2022, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA468 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. A search for t(t)over-bar resonances in lepton plus jets events with highly boosted top quarks collected in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 9, art. no. 041. (2011: 5.831 - IF, 1.902 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS

ADCA469 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] BARMAN, B. - GHOSHAL, A. Probing pre-BBN era with scale invariant FIMP. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, OCT 2022, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARMAN, B. - GHOSHAL, A. Scale invariant FIMP miracle. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2022, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] BHAUMIK, A. - SENGUPTA, S. Moduli stabilization with bulk scalar in nested doubly warped braneworld model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 30 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA470 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. A search for flavour changing

neutral currents in top-quark decays in pp collision data collected with the ATLAS detector at root s=7 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2012, vol. 2012, no. 9, art. no. 139. (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)139

Citácie:

1. [1.1] ALICI, E. Probing the Anomalous tqgamma Couplings in Photon-Proton Collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, JUL 14 2022, vol. 61, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA471 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Pair Production of a New b '; Quark that Decays into a Z Boson and a Bottom Quark with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 7, art. no. 071801. (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] LINEY, T. - SHAH, N.M. - SINGH, N. Recurrent gestational diabetes Breaking the transgenerational cycle with lifestyle modification. In WIENER KLINISCHE WOCHENSCHRIFT. ISSN 0043-5325, NOV 2022, vol. 134, no. 21-22, p. 788-798., Registrované v: WOS

ADCA472 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons decaying via H-+/- - tau nu in t(t)over-bar events using pp collision data at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2012, no. 6, art. no. 039. (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)039

Citácie:

1. [1.1] AKEROYD, A.G. - MORETTI, S. - SONG, M.Y. Slight excess at 130 GeV in search for a charged Higgs boson decaying to a charm quark and a bottom quark at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 1 2022, vol. 49, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOGAN, H. - SöNMEZ, N. - ÖZKAN, A.S. - DEMIR, G.K. Light charged Higgs search with deviation neural networks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 20 2022, vol. 37, no. 17., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAUSAR, N. - AHMED, I. - ATHER, M.W. Charged Higgs observability via charged Higgs pair production at future lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 18 2022, vol. 137, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] PADHY, L. - MOHANTY, P. - SAHOO, N.K. - ROUT, T.K. - PATTANAIK, A. Clinicopathological Study of Parotid Tumour in Southern Odisha. In INTERNATIONAL JOURNAL OF EARLY CHILDHOOD SPECIAL EDUCATION. ISSN 1308-5581, 2022, vol. 14, no. 2, p. 7805-7812., Registrované v: WOS

ADCA473 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

Citácie:

1. [1.1] BOUZAS, A.O. - LARIOS, F. Top quark effective couplings from top-pair tagged photoproduction in pe-collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 1 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] TIWARI, A. - GUPTA, S.K. The anomalous Wtb vertex and top-pair production at the LHC. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2022, vol. 982., Registrované v: WOS

ADCA474 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] FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. Phenomenology at the large hadron collider with deep learning: the case of vector-like quarks decaying to light jets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 18 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA475 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] KHOKONOVA, M.B. - KUDAEV, R.K. - KASHUKOEV, M.V. - BZHEUMYKHOV, V.S. - RASULOV, A.R. INFLUENCE OF AGROTECHNICAL TECHNIQUES ON THE QUALITY INDICATORS OF GRAIN, MALT, AND BEER WORT. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES. ISSN 2224-4980, APR-JUL 2022, vol. 12, no. 3, p. 395-400., Registrované v: WOS

ADCA476 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] JANA, S. - OKADA, N. - RAUT, D. Displaced vertex and disappearing track signatures in type-III seesaw. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] PATRA, S. - PATEL, U. - SAHU, P. LHC signatures of sterile neutrinos in a minimal radiative extended seesaw framework. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2022, vol. 37, no. 01., Registrované v: WOS

ADCA477 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for heavy neutrinos and right-handed W bosons in events with two leptons and jets in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2012, vol. 72, no. 6, art. no. 2056. (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/s10052-012-2056-4

Citácie:

1. [1.1] BENSALEM, W. - LONDON, D. - STOLARSKI, D. - TONERO, A. Searching for light new physics at the LHC via lepton-number violation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2022, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAHU, P. - PATRA, S. - PRITIMITA, P. Neutrino mass and lepton flavor violation in A4-based left right symmetric model with linear seesaw. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 28 2022, vol. 37, no. 06., Registrované v: WOS

ADCA478 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, 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

Citácie:

1. [1.1] NIENHAUS, A. COVID-19-Ability to Work and Absenteeism among Healthcare Workers. In REHABILITATION. ISSN 0034-3536, JUN 2022, vol. 61, no. 03, p. 154-158., Registrované v: WOS

ADCA479 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. - MAIOROV, A.G. - MALAKHOV, V.V. - YAZYNIN, S.G. Modification of the SVD Unfolding Regularization Method. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, JUN 2022, vol. 115, no. 12, p. 697-703., Registrované v: WOS

ADCA480 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] CHERNYSHEV, A.A. - SALEEV, V.A. Single and pair J/ψ production in the improved color evaporation model using the parton Reggeization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 8 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRONSKIKH, V. What Composition of High-Energy Physics Collaborations is Epistemically Optimal ?. In SOCIAL EPISTEMOLOGY. ISSN 0269-1728, JUL 4 2022, vol. 36, no. 4, p. 502-515., Registrované v: WOS

ADCA481 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Properties of jets measured from tracks in proton-proton collisions at center-of-mass energy root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 84, no. 5, art. no. 054001. (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.84.054001

Citácie:

1. [1.1] ANG, H.W. - RYBCZY, M. - WILK, G. - WLODARCZYK, Z. Sub-Poissonian multiplicity distributions in jets produced in hadron collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 4 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA482 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 root 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] MACIULA, R. - PASECHNIK, R. - SZCZUREK, A. Production of forward heavy-flavor dijets at the LHCb within the kT-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA483 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] ALI, M. - TABASSAM, U. - UL ABIDIN, Z. - AJAZ, M. - SULEYMANOV, M. - KHUBRANI, A.M. - WAQAS, M. Elucidating the jet cross-section in pp and pPb collisions at vsNN=5.02 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, OCT 2022, vol. 31, no. 10N11., Registrované v: WOS

ADCA484 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(-1) 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] ZHANG, Q. - GAO, Y.Q. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. An Energy Independent Scaling of Transverse Momentum Spectra of Direct (Prompt) Photons from Two-Body Processes in High-Energy Proton-Proton Collisions. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, APR 2022, vol. 534, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA485 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a Standard Model Higgs Boson in the H - ZZ - l(+)l(-)v(v)over-bar Decay Channel with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2011, vol. 107, no. 22, art. no. 221802. (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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark

matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA486 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for supersymmetry in events containing a same-flavour opposite-sign dilepton pair, jets, and large missing transverse momentum in root s=8TeV pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 318. (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/s10052-015-3518-2

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA487 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] KRIEWALD, J. - ORLOFF, J. - PINSARD, E. - TEIXEIRA, A.M. Prospects for a flavour violating Z' explanation of Δaμ,e. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 28 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA488 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 root 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] LI, G. - RAMSEY-MUSOLF, M.J. - SU, S.F. - VASQUEZ, J.C. Lepton number violation: From 0νββ decay to long-lived particle searches. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 13 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA489 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] CHENG, H.F. - WACKEROTH, D. NLO electroweak and QCD corrections to the production of a photon with three charged lepton plus missing energy at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 11 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA490 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol.

Constraints on the off-shell Higgs boson signal strength in the high-mass ZZ and WW final states with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 335. (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/s10052-015-3542-2

Citácie:

1. [1.1] BUONOCORE, L. - KOOLE, G. - LOMBARDI, D. - ROTTOLI, L. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. ZZ production at nNNLO plus PS with MINNLOPS. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 14 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAISCH, U. - KOOLE, G. Off-shell Higgs production at the LHC as a probe of the trilinear Higgs coupling. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 3 2022, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAISCH, U. - KOOLE, G. Probing Higgs portals with matrix-element based kinematic discriminants in ZZ → 4l production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 27 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA491 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] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAGDY, N. Investigations of the linear and non-linear flow harmonics using the a multi-phase transport model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2022, vol. 49, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] RUMMUKAINEN, K. - SCHLUSSER, N. High order quark number susceptibilities in hot QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA492 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 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

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAZZANIGA, C. - DE COSA, A. Leptons lurking in semi-visible jets at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 6 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA493 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of Four-Lepton Production at the Z Resonance in pp Collisions at root 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] NAVARRO, M.F. - KING, S.F. Fermiophobic Z' model for simultaneously explaining the muon anomalies RK(*) and (g-2)μ. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 14 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA494 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the low-mass Drell-Yan differential cross section at root 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

Citácie:

1. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] KASSABOV, Z. - NOCERA, E.R. - WILSON, M. Regularising experimental correlations in LHC data: theory and application to a global analysis of parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 27 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA495 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] LI, D.Y. - WU, Z.X. - HU, H. - GU, B.M. de Sitter braneworld and gravitational waves. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0008-4204, FEB 2022, vol. 100, no. 2, p. 119-122., Registrované v: WOS

ADCA496 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. The differential production cross section of the phi(1020) meson in root s=7 TeV pp collisions measured with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2014, vol. 74, no. 7, art. no. 2895. (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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA497 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

Citácie:

1. [1.1] DE GOUVêA, A. - FOX, P.J. - KAYSER, B.J. - KELLY, K.J. Characterizing heavy neutral fermions via their decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 18 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, G.Y. - LINDNER, M. - MARTíNEZ-MIRAVé, P. - SEN, M. Cosmology-friendly time-varying neutrino masses via the sterile neutrino portal. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 9 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] JHA, T. - KHAN, S. - MITRA, M. - PATRA, A. Zooming in on eV-MeV scale sterile neutrinos in light of neutrinoless double beta decay. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 1 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] PATRA, S. - PATEL, U. - SAHU, P. LHC signatures of sterile neutrinos in a minimal radiative extended seesaw framework. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2022, vol. 37, no. 01., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHOU, G.H. - GüNTHER, J.Y. - WANG, Z.S. - DE VRIES, J. - DREINER, H.K. Long-lived sterile neutrinos at Belle II in effective field theory. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 8 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA498 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

Citácie:

1. [1.1] BARELA, M.W. - -DOMINGUEZ, J.M. Constraints on exotic particle masses from flavor violating charged lepton decays and the role of interference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 12 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE LIMA, C.H. - LOGAN, H.E. Unavoidable Higgs coupling deviations in the Z2-symmetric Georgi-Machacek model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 20 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] OUAHID, M.A. - LAAMARA, R.A. Neutrino and doubly charged Higgs boson phenomenology in flavored-TNMSSM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., Registrované v: WOS

ADCA499 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs and Z Boson Decays to J/psi gamma and Upsilon(nS)gamma with the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 12, art. no. 121801. (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.114.121801

Citácie:

1. [1.1] GAO, D.N. - GONG, X. Higgs boson decays into a pair of heavy vector quarkonia. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANG, W.L. - YANG, D.S. - ZHANG, Y.D. Z boson radiative decays to a P-wave quarkonium at NNLO and LL accuracy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 22 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA500 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for charged Higgs bosons decaying via H-+/- - tau(+/-)nu in fully hadronic final states using pp collision data at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 3, art. no. 088. (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)088

Citácie:

1. [1.1] AKEROYD, A.G. - MORETTI, S. - SONG, M.Y. Slight excess at 130 GeV in search for a charged Higgs boson decaying to a charm quark and a bottom quark at the Large Hadron Collider. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, AUG 1 2022, vol. 49, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAUSAR, N. - AHMED, I. - ATHER, M.W. Charged Higgs observability via charged Higgs pair production at future lepton collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAY 18 2022, vol. 137, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA501 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Identification and energy calibration of hadronically decaying tau leptons with the ATLAS experiment in pp collisions at root s=8 TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 7, art. no. 303. (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/s10052-015-3500-z

Citácie:

1. [1.1] GAMBHIR, R. - NACHMAN, B. - THALER, J. Bias and priors in machine learning calibrations for high energy physics. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 15 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUTIéRREZ-RODRíGUEZ, A. - PéREZ-MAYORGA, C. - GONZáLEZ-SáNCHEZ, A. Sensitivity Estimates on the Electromagnetic Dipole Moments of the τ-Lepton at Future e⁺ e⁻ Linear Colliders. In INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0020-7748, MAY 5 2022, vol. 61, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA502 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for dark matter in events with heavy quarks and missing transverse momentum in pp collisions with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 2, art. no. 92. (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/s10052-015-3306-z

Citácie:

1. [1.1] BELYAEV, A. - CACCIAPAGLIA, G. - LOCKE, D. - PUKHOV, A. Minimal consistent Dark Matter models for systematic experimental characterisation:

fermion Dark Matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA503 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] CAZZANIGA, C. - DE COSA, A. Leptons lurking in semi-visible jets at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 6 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] GULER, E.G. - GULER, Y. - HARRIS, R.M. Mass distributions of dijet resonances from excited quarks at proton-proton colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2022, vol. 985., Registrované v: WOS

ADCA504 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDEL KHALEK, S. - ABDINOV, O. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for Higgs Boson Pair Production in the gamma gamma b(b)over-bar Final State Using pp Collision Data at root s=8 TeV from the ATLAS Detector. In Physical Review Letters, 2015, vol. 114, no. 8, art. no. 081802. (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.114.081802

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA505 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 root 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] FACCIOLI, P. - LOURENçO, C. On the polarization of the non-prompt contribution to inclusive J/ψ production in pp collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA506 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] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. -

UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA507 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] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA508 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for top quark decays t - q H with H - 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

Citácie:

1. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, G.W.S. On Extra Top Yukawa Couplings of a Second Higgs Doublet. In UNIVERSE. SEP 2022, vol. 8, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, W.S. Decadal Mission for the New Physics Higgs/Flavor Era. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 432-451., Registrované v: WOS

ADCA509 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] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS

ADCA510 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] WONG, V.W.S. Searches for new phenomena in final states involving leptons and jets using the ATLAS detector. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 30 2022, vol. 37, no. 33., Registrované v: WOS

ADCA511 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] BACCHETTA, A. - BERTONE, V. - BISSOLOTTI, C. - BOZZI, G. - CERUTTI, M. - PIACENZA, F. - RADICI, M. - SIGNORI, A. Unpolarized transverse momentum distributions from a global fit of Drell-Yan and semi-inclusive deep-inelastic scattering data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 19 2022, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALL, R.D. - CARRAZZA, S. - CRUZ-MARTINEZ, J. - DEL DEBBIO, L. - FORTE, S. - GIANI, T. - IRANIPOUR, S. - KASSABOV, Z. - LATORRE, J.I. - NOCERA, E.R. - PEARSON, R.L. - ROJO, J. - STEGEMAN, R. - SCHWAN, C. - UBIALI, M. - VOISEY, C. - WILSON, M. The path to proton structure at 1% accuracy NNPDF Collaboration. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 11 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] BEWICK, G. - RAVASIO, S.F. - RICHARDSON, P. - SEYMOUR, M.H. Initial state radiation in the Herwig 7 angular-ordered parton shower. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] BURY, M. - HAUTMANN, F. - LEAL-GOMEZ, S. - SCIMEMI, I. - VLADIMIROV, A. - ZURITA, P. PDF bias and flavor dependence in TMD distributions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 18 2022, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] CRIDGE, T. - HARLAND-LANG, L.A. - MARTIN, A.D. - THORNE, R.S. QED parton distribution functions in the MSHT20 fit. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] EBERT, M.A. - MICHEL, J.K.L. - STEWART, I.W. - SUN, Z.Q. Disentangling long and short distances in momentum-space TMDs. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 20 2022, no. 7., Registrované v: WOS

7. [1.1] EBERT, M.A. Analytic results for Sudakov form factors in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 17 2022, no. 2., Registrované v: WOS

8. [1.1] KASSABOV, Z. - NOCERA, E.R. - WILSON, M. Regularising experimental correlations in LHC data: theory and application to a global analysis of parton distributions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 27 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

9. [1.1] MARTINEZ, A.B. - HAUTMANN, F. - MANGANO, M.L. Multi-jet merging with TMD parton branching. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 7 2022, no. 9., Registrované v: WOS

10. [1.1] XIE, K.P. - HOBBS, T.J. - HOU, T.J. - SCHMIDT, C. - YAN, M.S. - YUAN, C.P. Photon PDF within the CT18 global analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 8 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA512 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] CUI, P.Y. - YIN, Z.B. - ZHENG, L. Strange particle production in jets and underlying events in pp collisions at √s=7 TeV with PYTHIA8 generator. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, MAR 2022, vol. 58, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] CUI, P.Y. Production of strange hadrons in jets and underlying events in pp and p-Pb collisions with ALICE. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAY 1 2022, vol. 97, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAMUKA, P.K. - AGGARWAL, R. - KAUR, M. Dual parton model for the charged multiplicity in p - p collisions at 13, 13.6 TeV and for a future LHC energy of 27 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] GIANNINI, A.V. - NARA, Y. Perturbative structure of two- and four-point functions of color charge in a non-Gaussian small-x action. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] HOROWITZ, W.A. - DU PLESSIS, J.F. Finite system size correction to NLO scattering in φ<SUPp</SUP> theory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 9 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

7. [1.1] JI, S. - LIM, S. Investigation of the nonflow corrections in p-Pb collisions at the ALICE acceptance. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, OCT 2022, vol. 81, no. 7, p. 615-628., Registrované v: WOS

8. [1.1] PéREZ-RAMOS, R. - SANCHIS-LOZANO, M.A. - SARKISYAN-GRINBAUM, E.K. Searching for hidden matter with long-range angular correlations at e⁺e⁻ colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 9 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

9. [1.1] VAN BEEKVELD, M. - RAVASIO, S.F. - HAMILTON, K. - SALAM, G.P. - SOTO-ONTOSO, A. - SOYEZ, G. - VERHEYEN, R. PanScales showers for hadron collisions: all-order validation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 4 2022, no. 11., Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, Y.Z. - ZHANG, S. - MA, Y.G. System dependence of away-side broadening and α-clustering light nuclei structure effect in dihadron azimuthal correlations. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2022, vol. 831., Registrované v: WOS

11. [1.1] YANG, P.P. - DUAN, M.Y. - LIU, F.H. - SAHOO, R. Analysis of Identified Particle Transverse Momentum Spectra Produced in pp, p-Pb and Pb-Pb Collisions at the LHC Using TP-like Function. In SYMMETRY-BASEL. AUG 2022, vol. 14, no. 8., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Medium Effects for Hadron-tagged Jets in Proton-proton Collisions. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, SEP 2022, vol. 116, no. 6, p. 347-352., Registrované v: WOS

ADCA513 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. -

ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the charge asymmetry in highly boosted top-quark pair production in root s=8 TeV pp collision data collected by the ATLAS experiment. In Physics Letters B, 2016, vol. 756, p. 52-71. (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.2016.02.055

Citácie:

1. [1.1] CHWALEK, T. - DéLIOT, F. Top Quark Asymmetries. In UNIVERSE. DEC 2022, vol. 8, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA514 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] DANILINA, A.V. - NIKITIN, N.V. Rare decays of the Bs-meson into four charged leptons in the framework of the Standard Model. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUL 1 2022, vol. 97, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] IVANOV, M.A. - MELIKHOV, D. Theoretical analysis of the leptonic decays B → lll(v)over bar>l: Identical leptons in the final state. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 31 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] IVANOV, M.A. - MELIKHOV, D. Theoretical analysis of the leptonic decays B → lll(v)over-bare. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 26 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA515 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for magnetic monopoles and stable particles with high electric charges in 8 TeV pp collisions with the ATLAS detector. In Physical Review D, 2016, vol. 93, 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.93.052009

Citácie:

1. [1.1] BAKKE, K. Coulomb-type interaction in the electric quadrupole moment system under the influence of a cut-off point. In EPL. ISSN 0295-5075, MAR 2022, vol. 137, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAKKE, K. Missing He-McKellar-Wilkens geometric quantum phase. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-5021, MAR 30 2022, vol. 478, no. 2259., Registrované v: WOS

3. [1.1] XING, H.Y. - AGRAWAL, G. - RAMNATH, R. GPU Adaptive In-situ Parallel Analytics (GAP). In PROCEEDINGS OF THE 2022 31ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON PARALLEL ARCHITECTURES AND COMPILATION TECHNIQUES, PACT 2022. 2022, p. 467-480., Registrované v: WOS

ADCA516 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] BUDAYOVá, Z. - PAVLIKOVá, M. - AL-ADWAN, A.S. - KLASNJA, K. THE IMPACT OF MODERN TECHNOLOGIES ON LIFE IN A PANDEMIC SITUATION. In JOURNAL OF EDUCATION CULTURE AND SOCIETY. 2022, vol. 13, no. 1, p. 213-224., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHENG, Z.C. - CUI, Z.Y. - RUAN, J.H. Research on the structure of cosmic-ray electron and positron fluxes in GeV-TeV energy range. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JAN 2022, vol. 31, no. 01., Registrované v: WOS

ADCA517 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] BEDESCHI, F. - GOUSKOS, L. - SELVAGGI, M. Jet flavour tagging for future colliders with fast simulation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUL 26 2022, vol. 82, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA518 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] CAI, T.J. - CHENG, J.Y. - CRAIG, K. - CRAIG, N. Which metric on the space of collider events?. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 7 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS

ADCA519 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for gluinos in events with an isolated lepton, jets and missing transverse momentum at root s=13 TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 10, art. no. 565. (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/s10052-016-4397-x

Citácie:

1. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS

ADCA520 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 - ZZ decay channel

at root 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. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAUSAR, N. - AHMED, I. - ATHER, M.W. Observability of 2HDM neutral Higgs bosons in fully hadronic decay at future linear collider. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 4 2022, vol. 137, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA521 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurements of four-lepton production in pp collisions at root s=8 TeV with the ATLAS detector. In Physics Letters B, 2016, vol. 753, p. 552-572. (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.2015.12.048

Citácie:

1. [1.1] BUONOCORE, L. - KOOLE, G. - LOMBARDI, D. - ROTTOLI, L. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. ZZ production at nNNLO plus PS with MINNLOPS. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 14 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA522 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for single top-quark production via flavour-changing neutral currents at 8TeV with the ATLAS detector. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 2, art. no. 55. (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/s10052-016-3876-4

Citácie:

1. [1.1] CARMONA, A. - ELAHI, F. - SCHERB, C. - SCHWALLER, P. The ALPs from the top: searching for long lived axion-like particles from exotic top decays. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 19 2022, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA523 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 root 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

Citácie:

1. [1.1] HOSTERT, M. - POSPELOV, M. Novel multilepton signatures of dark sectors in light meson decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 20 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA524 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ,

Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the dependence of transverse energy production at large pseudorapidity on the hard-scattering kinematics of proton-proton collisions at root s=2.76 TeV with ATLAS. ATLAS Collaboration. In Physics Letters B, 2016, vol. 756, p. 10-28. (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.2016.02.056

Citácie:

1. [1.1] TANZI, M. A proposal for the Monogrammista HIV-TV. In RICERCHE DI STORIA DELL ARTE. ISSN 0392-7202, JAN-APR 2022, vol. 45, no. 1, p. 16-30., Registrované v: WOS

ADCA525 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] FACCIOLI, P. - LOURENçO, C. On the polarization of the non-prompt contribution to inclusive J/ψ production in pp collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIAO, Q.L. - JIANG, J. - LU, P.C. - CHEN, G. Production of excited heavy quarkonia in e⁺e⁻ → γ/Z<SUPl</SUP> → |(Q(Q)over-bar)[n]⟩ plus γ at super Z factory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 28 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA526 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 root s=8 TeV pp collisions with the ATLAS detector root 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] KOMISKE, P.T. - KRYHIN, S. - THALER, J. Disentangling quarks and gluons in CMS open data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 16 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA527 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABELOOS, B. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Muon reconstruction performance of the ATLAS detector in proton-proton collision data at root s=13 TeV. In European Physical Journal C, 2016, vol. 76, no. 5, art. no. 292. (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/s10052-016-4120-y

Citácie:

1. [1.1] KIESELER, J. - STRONG, G.C. - CHIANDOTTO, F. - DORIGO, T. - LAYER, L. Calorimetric Measurement of Multi-TeV Muons via Deep Regression. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no.

1., Registrované v: WOS

ADCA528 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

Citácie:

1. [1.1] BOOS, E. - DUDKO, L. Triple top quark production in standard model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, FEB 20 2022, vol. 37, no. 05., Registrované v: WOS

ADCA529 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Study of the B-c(+) - J/psi D-s(+) and Bc(+) - J/psi D-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] DHIR, R. - SHARMA, N. Nonleptonic weak decays of Bc meson involving B(s)1, D(s)1 mesons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, MAR 9 2022, vol. 137, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA530 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 root 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] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak legacy of the LHC run II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 12 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA531 AAD, G. - ABBOTT, B. - ABDALLAH, J. - ABDINOV, O. - ABEN, R. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Search for a high-mass Higgs boson decaying to a W boson pair in pp collisions at root s=8TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 1, art. no. 032. (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)032

Citácie:

1. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark

matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA532 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

Citácie:

1. [1.1] RAO, K. - RINDANI, S.D. - SARMAH, P. - SINGH, B. Use of Z polarization in e⁺e⁻ → ZH to measure the triple-Higgs coupling. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, FEB 2022, vol. 975., Registrované v: WOS

ADCA533 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-+/- - tb decay channel in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] YARAHMADI, P.S. - NEJAD, S.M.M. NLO corrections to the B-hadron energy distribution of heavy charged Higgs boson decay in the general-mass-variable-flavor-number scheme. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 27 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA534 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 root 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] APOLINáRIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS
3. [1.1] BREWER, J. - HUSS, A. - MAZELIAUSKAS, A. - VAN DER SCHEE, W.

Ratios of jet and hadron spectra at LHC energies: Measuring high-pT suppression without a pp reference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHI, Y. - WANG, L. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. Pursuing the Precision Study for Color Glass Condensate in Forward Hadron Productions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 20 2022, vol. 128, no. 20., Registrované v: WOS

ADCA535 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] ALGUERO, G. - HEISIG, J. - KHOSA, C.K. - KRAML, S. - KULKARNI, S. - LESSA, A. - REYES-GONZáLEZ, H. - WALTENBERGER, W. - WONGEL, A. Constraining new physics with SModelS version 2. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 4 2022, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEVILACQUA, G. - BI, H.Y. - CORDERO, F.F. - HARTANTO, H.B. - KRAUS, M. - NASUFI, J. - REINA, L. - WOREK, M. Modeling uncertainties of t(t)over-barW[±] multilepton signatures. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 21 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUKHERJEE, A. - NIYOGI, S. - PODDAR, S. Revisiting the gluino mass limits in the pMSSM in the light of the latest LHC data and dark matter constraints. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, NOV 20 2022, vol. 37, no. 31-32., Registrované v: WOS
4. [1.1] PANIZZI, L. Tools for studying composite models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. ISSN 1951-6355, JUN 2022, vol. 231, no. 7, SI, p. 1273-1285., Registrované v: WOS

ADCA536 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] CORNELL, A.S. - DOORSAMY, W. - FUKS, B. - HARMSEN, G. - MASON, L. Boosted decision trees in the era of new physics: a smuon analysis case study. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 4 2022, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA537 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 root 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] BADGER, S. - HARTANTO, H.B. - KRYS, J. - ZOIA, S. Two-loop leading colour helicity amplitudes for W[±]γ + j production at

the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 5 2022, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] CRIDGE, T. - LIM, M.A. - NAGAR, R. Wγ production at NNLO plus PS accuracy in GENEVA. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, MAR 10 2022, vol. 826., Registrované v: WOS
3. [1.1] DEGRANDE, C. - TOUCHèQUE, J. A reduced basis for CP violation in SMEFT at colliders and its application to diboson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOMBARDI, D. - WIESEMANN, M. - ZANDERIGHI, G. Anomalous couplings in Zγ events at NNLO plus PS and improving ν(ν)over-barγ backgrounds in dark-matter searches. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS

ADCA538 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] KHOKONOVA, M.B. - KUDAEV, R.K. - KASHUKOEV, M.V. - BZHEUMYKHOV, V.S. - RASULOV, A.R. INFLUENCE OF AGROTECHNICAL TECHNIQUES ON THE QUALITY INDICATORS OF GRAIN, MALT, AND BEER WORT. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOSYSTEMS AND ECOLOGY SCIENCE-IJEES. ISSN 2224-4980, APR-JUL 2022, vol. 12, no. 3, p. 395-400., Registrované v: WOS

ADCA539 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 - lv and Z - ll 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] BIERLICH, C. - CHAKRABORTY, S. - GUSTAFSON, G. - LöNNBLAD, L. Hyperfine splitting effects in string hadronization. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA540 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, 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] AZIZI, M. - KHORRAMIAN, A. - MEHDIABADI, S.P. Parton distribution functions and QCD coupling constant from LHC and non-LHC data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 30 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] BREWER, J. - HUSS, A. - MAZELIAUSKAS, A. - VAN DER SCHEE, W. Ratios of jet and hadron spectra at LHC energies: Measuring high-pT suppression without a pp reference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN

2470-0010, APR 29 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] CARRINGTON, M.E. - CZAJKA, A. - MROWCZYNSKI, S. Physical characteristics of glasma from the earliest stage of relativistic heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 12 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] LAN, S.W. - SHI, S.S. Anisotropic flow in high baryon density region. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, MAR 2022, vol. 33, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] MALLICK, N. - TRIPATHY, S. - SAHOO, R. Event topology and constituent-quark scaling of elliptic flow in heavy-ion collisions at the Large Hadron Collider using a multiphase transport model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 13 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
6. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Effects of hydrodynamic and initial longitudinal fluctuations on rapidity decorrelation of collective flow. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS
7. [1.1] XIE, M.T. - MA, G.L. - BZDAK, A.D. Multiparticle azimuthal cumulants from transverse momentum conservation and collective flow. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 6 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA541 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 root 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

Citácie:
1. [1.1] ANDERSEN, J.R. - BLACK, J. - BROOKS, H. - DUCLOUé, B. - HEIL, M. - MAIER, A. - SMILLIE, J.M. HEJ 2.1: High-energy resummation with vector bosons and next-to-leading logarithms. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, SEP 2022, vol. 278., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE LEóN, N.B. - CHACHAMIS, G. - VERA, A.S. Jet rapidity distributions and jet-jet correlation functions. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUL 1 2022, vol. 97, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] EGOROV, A.I. Dijet Events with Large Rapidity Separation in Proton-Proton Collisions at √s=2.76 TeV with CMS Detector. In PHYSICS OF ATOMIC NUCLEI. ISSN 1063-7788, DEC 2022, vol. 85, no. 6, p. 951-957., Registrované v: WOS

ADCA542 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for squarks and gluinos using final states with jets and missing transverse momentum with the ATLAS detector in root s=7 TeV proton-proton collisions. In Physics Letters B, 2011, vol. 701, no. 2, p. 186-203. (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] BEIN, S. - SANDER, C. Rebalance and Smear for multi-jet background estimation. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2022, vol. 17, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA543 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Search for high mass dilepton resonances in pp collisions at root s=7 TeV with the ATLAS experiment. In Physics Letters B, 2011, vol. 700, no. 3-4, p. 163-180. (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] DUKES, A.T. - GUTIERREZ, D. - GOSHORN, J.R. Logotherapy infused family therapy (LIFT): A systematic review of clinical interventions for family counselors. In JOURNAL OF HUMANISTIC COUNSELING. ISSN 2159-0311, APR 2022, vol. 61, no. 1, p. 18-29., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, L. - KASHAV, M. - VERMA, S. Gauged U(1)Lμ-Lτ symmetry and two-zero textures of inverse neutrino mass matrix in light of muon (g-2). In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, SEP 28 2022, vol. 37, no. 30., Registrované v: WOS

ADCA544 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 root 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] KUMAR, K. - DASH, S. Effect of color reconnection and hadronic re-scattering on underlying events in p-p collisions at LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, AUG 13 2022, vol. 58, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Medium Effects for Hadron-tagged Jets in Proton-proton Collisions. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, SEP 2022, vol. 116, no. 6, p. 347-352., Registrované v: WOS

ADCA545 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] CARRIó, F. The Data Acquisition System for the ATLAS Tile Calorimeter Phase-II Upgrade Demonstrator. In IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, APR 2022, vol. 69, no. 4, p. 687-695., Registrované v: WOS

2. [1.1] GONçALVES, G.I. Energy Reconstruction Techniques in TileCal Under High Pile-Up Conditions. In SYSTEMS, SIGNALS AND IMAGE PROCESSING, IWSSIP 2021. ISSN 1865-0929, 2022, vol. 1527, p. 140-151., Registrované v: WOS

ADCA546 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] POLLARD, C. - WINDISCHHOFER, P. Transport away your problems: Calibrating stochastic simulations with optimal transport. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, MAR 11 2022, vol. 1027., Registrované v: WOS

ADCA547 AAD, G. - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, 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] CARLSON, B.T. - BAYER, Q. - HONG, T. - ROCHE, S.T. Nanosecond machine learning regression with deep boosted decision trees in FPGA for high energy physics. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, SEP 2022, vol. 17, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA548 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] ALFULL, Z.Z.M. - LADREM, M.L.H. Variable hadronic bag pressure effect in colorless deconfining phase transition: Thermodynamic lower bounds for hadronic bag pressure and hadronic bag surface tension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2022, vol. 37, no. 35., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLANCO, E. - KUTAK, K. - PLACZEK, W. - ROHRMOSER, M. - TYWONIUK, K. System of evolution equations for quark and gluon jet quenching with broadening. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 23 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] BREWER, J. - BRODSKY, Q. - RAJAGOPAL, K. Disentangling jet modification in jet simulations and in Z plus jet data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 21 2022, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] BREWER, J. - HUSS, A. - MAZELIAUSKAS, A. - VAN DER SCHEE, W. Ratios of jet and hadron spectra at LHC energies: Measuring high-pT suppression without a pp reference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] CUNQUEIRO, L. - SICKLES, A.M. Studying the QGP with Jets at the LHC and RHIC. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, MAY 2022, vol. 124., Registrované v: WOS

6. [1.1] GRISHMANOVSKII, I. - SONG, T. - SOLOVEVA, O. - GREINER, C. - BRATKOVSKAYA, E. Exploring jet transport coefficients by elastic scattering in the strongly interacting quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 7 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] GUPTA, S. - MALLICK, D. - MISHRA, D.K. - MOHANTY, B. - XU, N. Limits of thermalization in relativistic heavy ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS

8. [1.1] LIU, F.X. - SHE, Z.L. - XU, H.G. - ZHOU, D.M. - CHEN, G. - SA, B.H. Study of nuclear modification factors of deuteron and anti-deuteron in Pb-Pb collisions at √sNN=2.76 TeV. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 2 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

9. [1.1] MASTANTUONI, C. - CAVALLO, L.M. - ESPOSITO, F. - D';AVELLA, E. - DE DIVITIIS, O. - SOMMA, T. - BOCCHINO, A. - FABOZZI, G.L. - CAPPABIANCA, P. - SOLARI, D. Midline Skull Base Meningiomas: Transcranial

and Endonasal Perspectives. In CANCERS. JUN 2022, vol. 14, no. 12., Registrované v: WOS
10. [1.1] MISHRA, A.N. - SAHU, D. - SAHOO, R. Jet Transport Coefficient at the Large Hadron Collider Energies in a Color String Percolation Approach. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, MAR 2022, vol. 4, no. 1, p. 315-328., Registrované v: WOS
11. [1.1] NAGAMIYA, S. Heavy-Ion Collisions toward High-Density Nuclear Matter. In ENTROPY. APR 2022, vol. 24, no. 4., Registrované v: WOS
12. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - DEPPMAN, A. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. - TUKHTAEV, B.J. Analysis of Midrapidity pT Distributions of Identified Charged Particles in Pb. In UNIVERSE. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS
13. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - SHODMONOV, M.Z. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - KANOKOVA, S.Z. - TUKHTAEV, B.J. - YULDASHEV, B.S. Study of midrapidity pt distributions of identified charged particles in Xe plus Xe collisions at (snn)<SUPm/2</SUP>=5.44TeV using non-extensive Tsallis statistics with transverse flow. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 20 2022, vol. 37, no. 15., Registrované v: WOS
14. [1.1] TACHIBANA, Y. - SHEN, C. - MAJUMDER, A. Bulk medium evolution has considerable effects on jet observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, S.L. - YANG, M.Q. - ZHANG, B.W. Parton splitting scales of reclustered large-radius jets in high-energy nuclear collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHAO, W.B. - KE, W.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - WANG, X.N. From Hydrodynamics to Jet Quenching, Coalescence, and Hadron Cascade: A Coupled Approach to Solving the RAA ⊗ v2 Puzzle. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 14 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS
17. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. DREENA-A framework as a QGP tomography tool. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, NOV 2 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA549 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] GULER, E.G. - GULER, Y. - HARRIS, R.M. Mass distributions of dijet resonances from excited quarks at proton-proton colliders. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2022, vol. 985., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUáREZ, B. - SOLé, C. - MáRQUEZ, M. - NANETTI, F. - LAWRIE, C.H. Circulating MicroRNAs as Cancer Biomarkers in Liquid Biopsies. In SYSTEMS BIOLOGY OF MICRORNAS IN CANCER. ISSN 0065-2598, 2022, vol. 1385, p. 23-73., Registrované v: WOS

ADCA550 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] MAHMOUD, M.A. Multiplicity Distribution and KNO Scaling of Charged Particles Production from pp Collisions at Different Energies. In PARTICLES. JUN 2022, vol. 5, no. 2, p. 96-109., Registrované v: WOS

2. [1.1] PECH, G. - DELGADO, C. - SORELLA, S.P. Classifying papers into subfields using Abstracts, Titles, Keywords and KeyWords Plus through pattern detection and optimization procedures: An application in Physics. In JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2330-1635, NOV 2022, vol. 73, no. 11, p. 1513-1528., Registrované v: WOS

ADCA551 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the W - lv and Z/gamma* - ll production cross sections in proton-proton collisions at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Journal of High Energy Physics, 2010, vol. 2010, no. 12, art. no. 060. (2009: 6.019 - IF, 1.497 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1029-8479.

Citácie:

1. [1.1] MAKSIMOVIC, P. Searches for Heavy Resonances with Substructure. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 447-475., Registrované v: WOS

ADCA552 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, 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] A portrait of the Higgs boson by the CMS experiment ten years after the discovery. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUL 7 2022, vol. 607, no. 7917, p. 60-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] AALBERS, J. Robust new physics searches with unknown backgrounds. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] ABBAS, G. Origin of the VEVs hierarchy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, APR 30 2022, vol. 37, no. 11-12., Registrované v: WOS

4. [1.1] ABDULLAEV, S.K. - OMAROVA, E.S. CIRCULAR POLARIZATION OF γ-QUANTUM IN RADIATIVE DECAY H ⇒ (f)over-barfγ (II). In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, JAN 2022, vol. 64, no. 9, p. 1731-1740., Registrované v: WOS

5. [1.1] ABDULLAYEV, S.K. - GOJAYEV, M.S. - GULAYEVA, A.G. PRODUCTION OF A CHARGINO PAIR IN MUON COLLIDERS.PART I. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, SEP 2022, vol. 65, no. 5, p. 866-877., Registrované v: WOS

6. [1.1] ABDULLAYEV, S.K. - GOJAYEV, M.S. DECAY OF A POLARIZED CHARGINO (NEUTRALINO) INTO A POLARIZED NEUTRALINO AND A GAUGE BOSON. In RUSSIAN PHYSICS JOURNAL. ISSN 1064-8887, JUN 2022, vol. 65, no. 2, p. 216-225., Registrované v: WOS

7. [1.1] ABDUSSALAM, S. - KALHOR, L. - MOHAMMADIDOUST, M. Light dark

matter around 100 GeV from the inert doublet model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 8 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] ABOUABID, H. - ARHRIB, A. - AZEVEDO, D. - EL FALAKI, J. - FERREIRA, P.M. - MüHLLEITNER, M. - SANTOS, R. Benchmarking di-Higgs production in various extended Higgs sector models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 1 2022, no. 9., Registrované v: WOS
9. [1.1] ABOUBRAHIM, A. - KLASEN, M. - NATH, P. - SYED, R.M. Tests of gluino-driven radiative breaking of the electroweak symmetry at the LHC. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAY 1 2022, vol. 97, no. 5., Registrované v: WOS
10. [1.1] ABU-AJAMIEH, F. The scale of new physics from the Higgs couplings to gg. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS
11. [1.1] ADAM, C. - CASTELO, J. - MARTíN-CARO, A.G. - HUIDOBRO, M. - VáZQUEZ, R. - WERESZCZYNSKI, A. Universal relations for rotating boson stars. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 26 2022, vol. 106, no. 12., Registrované v: WOS
12. [1.1] AGUILAR, J.E.M. - BERNAL, A. - MONTES, M. - ZAMARRIPA, J. - ACEVES, E. Non-perturbative gauge invariant scalar fluctuations of the metric in Higgs inflation from complex geometrical scalar-tensor theory of gravity. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. MAR 2022, vol. 35., Registrované v: WOS
13. [1.1] AHMED, F. Exact solution of generalized KG-oscillator under Lorentz-violating effects by a fixed vector field subject to interaction potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, SEP 15 2022, vol. 19, no. 10., Registrované v: WOS
14. [1.1] AHMED, T. - RAVINDRAN, V. - SANKAR, A. - TIWARI, S. Two-loop amplitudes for di-Higgs and di-pseudo-Higgs productions through quark annihilation in QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 31 2022, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] AHRICHE, A. Purely radiative Higgs mass in scale invariant models. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, SEP 2022, vol. 982., Registrované v: WOS
16. [1.1] ALMEIDA, E.D. - ALVES, A. - ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. Electroweak legacy of the LHC run II. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 12 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
17. [1.1] ANNULLI, L. - CARDOSO, V. - GUALTIERI, L. Applications of the close-limit approximation: horizonless compact objects and scalar fields. In CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY. ISSN 0264-9381, MAY 19 2022, vol. 39, no. 10., Registrované v: WOS
18. [1.1] ARBEY, A. - BATTAGLIA, M. - DJOUADI, A. - MAHMOUDI, F. - MUEHLLEITNER, M. - SPIRA, M. Higgs boson properties and supersymmetry: Constraints and sensitivity from the LHC to an e⁺e⁻ collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 2 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
19. [1.1] ARGANDA, E. - MARTíN-LOZANO, V. - MEDINA, A.D. - MILEO, N.I. Discovery and Exclusion Prospects for Staus Produced by Hea Higgs Boson Decays at the LHC. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, JUL 21 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
20. [1.1] ARGANDA, E. - MEDINA, A.D. - PEREZ, A.D. - SZYNKMAN, A. Towards a method to anticipate dark matter signals with deep learning at the LHC. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

21. [1.1] ASIáIN, I. - ESPRIU, D. - MESCIA, F. Introducing tools to test Higgs boson interactions via WW scattering: One-loop calculations and renormalization in the Higgs effective field theory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
22. [1.1] ATHRON, P. - BALAZS, C. - CHERCHIGLIA, A. - JACOB, D. - STöCKINGER, D. - STöCKINGER-KIM, H. - VOIGT, A. Two-loop prediction of the anomalous magnetic moment of the muon in the Two-Higgs Doublet Model with GM2Calc 2. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS
23. [1.1] AZATOV, A. - GAROSI, F. - GRELJO, A. - MARZOCCA, D. - SALKO, J. - TRIFINOPOULOS, S. New physics in b → sμμ: FCC-hh or a muon collider?. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 21 2022, no. 10., Registrované v: WOS
24. [1.1] BABU, K.S. - GOGOLADZE, I. - ÜN, C.S. Proton lifetime in minimal SUSY SU(5) in light of LHC results. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 21 2022, no. 2., Registrované v: WOS
25. [1.1] BAEZA-BALLESTEROS, J. - DONINI, A. - NADAL-GISBERT, S. Dynamical measurements of deviations from Newton';s 1/r<SUPn</SUP> law. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS
26. [1.1] BAHL, H. - BRASS, S. Constraining CP-violation in the Higgs-top-quark interaction using machine-learning-based inference. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 2 2022, no. 3., Registrované v: WOS
27. [1.1] BAHL, H. - LOZANO, V.M. - WEIGLEIN, G. Simplified models for resonant neutral scalar production with missing transverse energy final states. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, NOV 9 2022, no. 11., Registrované v: WOS
28. [1.1] BAHL, H.N. - BRAATHEN, J. - WEIGLEIN, G. External leg corrections as an origin of large logarithms. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 18 2022, no. 2., Registrované v: WOS
29. [1.1] BAKER, M.J. - THAMM, A. Probing the particle spectrum of nature with evaporating black holes. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, MAY 2022, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS
30. [1.1] BAKOPOULOS, A. - NAKAS, T. Analytic and asymptotically flat hairy (ultra-compact) black-hole solutions and their axial perturbations. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 15 2022, no. 4., Registrované v: WOS
31. [1.1] BARMAN, B. - GHOSHAL, A. Scale invariant FIMP miracle. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2022, no. 3., Registrované v: WOS
32. [1.1] BAUM, S. - CARENA, M. - SHAH, N.R. - WAGNER, C.E.M. The tiny (g-2) muon wobble from small-μ, supersymmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 7 2022, no. 1., Registrované v: WOS
33. [1.1] BEACHAM, J. - ZIMMERMANN, F. A very high energy hadron collider on the Moon. In NEW JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1367-2630, FEB 1 2022, vol. 24, no. 2., Registrované v: WOS
34. [1.1] BECCHETTI, M. - MORIELLO, F. - SCHWEITZER, A. Two-loop amplitude for mixed QCD-EW corrections to gg → Hg. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 22 2022, no. 4., Registrované v: WOS
35. [1.1] BENINCASA, P. Amplitudes meet cosmology: A (scalar) primer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP

20 2022, vol. 37, no. 26., Registrované v: WOS
36. [1.1] BIEKöTTER, T. - HEINEMEYER, S. - WEIGLEIN, G. Vacuum (meta-)stability in the μνSSM. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 6 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
37. [1.1] BINOSI, D. Emergent Hadron Mass in Strong Dynamics. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, JUN 2022, vol. 63, no. 2., Registrované v: WOS
38. [1.1] BISWAS, T. - DATTA, A. - MUKHOPADHYAYA, B. Following the trail of new physics via the vector boson fusion Higgs boson signal at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
39. [1.1] BLENNOW, M. - COLOMA, P. - FERNANDEZ-MARTINEZ, E. - GONZALEZ-LOPEZ, M. Right-handed neutrinos and the CDF II anomaly. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 18 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
40. [1.1] BONCIANI, R. - BUONOCORE, L. - GRAZZINI, M. - KALLWEIT, S. - RANA, N. - TRAMONTANO, F. - VICINI, A. Mixed Strong-Electroweak Corrections to the Drell-Yan Process. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 7 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS
41. [1.1] BRANCHINA, C. - BRANCHINA, V. - CONTINO, F. - DARVISHI, N. Dimensional regularization, Wilsonian RG, and the naturalness and hierarchy problem. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 9 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
42. [1.1] BROST, E. - CADAMURO, L. Searching for Pairs of Higgs Bosons in the LHC Run 2 Dataset. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2022, vol. 14, no. 7., Registrované v: WOS
43. [1.1] BRYMAN, D. - CIRIGLIANO, V. - CRIVELLIN, A. - INGUGLIA, G. Testing Lepton Flavor Universality with Pion, Kaon, Tau, and Beta Decays. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 69-91., Registrované v: WOS
44. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. - SCHWARZE, L. Exploring extended Higgs sectors via pair production at the LHC. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, DEC 15 2022, no. 12., Registrované v: WOS
45. [1.1] CACCIAPAGLIA, G. - FLACKE, T. - KUNKEL, M. - POROD, W. Phenomenology of unusual top partners in composite Higgs models. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2022, no. 2., Registrované v: WOS
46. [1.1] CACCIAPAGLIAA, G. - SANNINOC, F. The W boson mass weighs in on the non-standard Higgs. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832., Registrované v: WOS
47. [1.1] CAGNOTTA, A. - CARNEVALI, F. - DE IORIO, A. Machine Learning Applications for Jet Tagging in the CMS Experiment. In APPLIED SCIENCES-BASEL. OCT 2022, vol. 12, no. 20., Registrované v: WOS
48. [1.1] CAMARDA, S. - CIERI, L. - FERRERA, G. - URTASUN-ELIZARI, J. Higgs boson production at the LHC: fast and precise predictions in QCD at higher orders. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 27 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
49. [1.1] CAMPAGNARI, C. - MULDERS, M. An upset to the standard model. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, APR 8 2022, vol. 376, no. 6589, p. 136-136., Registrované v: WOS
50. [1.1] CARTAS-FUENTEVILLA, R. - HERRERA-AGUILAR, A. - BERRA-MONTIEL, J. The Higgs mechanism and geometrical flows for

two-manifolds. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, MAR 15 2022, vol. 19, no. 03., Registrované v: WOS
51. [1.1] CASA, A. - MENARDI, G. Nonparametric semi-supervised classification with application to signal detection in high energy physics. In STATISTICAL METHODS AND APPLICATIONS. ISSN 1618-2510, SEP 2022, vol. 31, no. 3, p. 531-550., Registrované v: WOS
52. [1.1] CEPEDA, M. - GORI, S. - OUTSCHOORN, V.I.M. - SHELTON, J. Exotic Higgs Decays. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 119-149., Registrované v: WOS
53. [1.1] CHADHA-DAY, F. - ELLIS, J. - MARSH, D.J.E. Axion dark matter: What is it and why now?. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, FEB 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS
54. [1.1] CHAKRABORTY, A. - DASMAHAPATRA, S. - DAY-HALL, H.A. - FORD, B.G. - JAIN, S. - MORETTI, S. - OLAIYA, E. - SHEPHERD-THEMISTOCLEOUS, C.H. Revisiting jet clustering algorithms for new Higgs Boson searches in hadronic final states. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 20 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
55. [1.1] CHAKRABORTY, I. - GHOSH, D.K. - GHOSH, N. - RAI, S.K. Signals for vector-like leptons in an S3-symmetric 2HDM at ILC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 17 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
56. [1.1] CHAKRABORTY, I. - ROY, H. - SRIVASTAVA, T. Resonant leptogenesis in (2,2) inverse see-saw realisation. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JUN 2022, vol. 979., Registrované v: WOS
57. [1.1] CHAUBEY, E. - KAUR, M. - SHIVAJI, A. Master integrals for O(αas) corrections to H → ZZ. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 10 2022, no. 10., Registrované v: WOS*
58. [1.1] CHEN, T.K. - CHIANG, C.W. - HUANG, C.T. - LU, B.Q. Updated constraints on the Georgi-Machacek model and its electroweak phase transition and associated gravitational waves. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 19 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
59. [1.1] CHIANG, C.W. - JANA, S. - SENGUPTA, D. Investigating new physics models with signature of same-sign diboson + ∋T. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
60. [1.1] CHOI, S.Y. - JEONG, J.H. Constructing the covariant three-point vertices systematically. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 19 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
61. [1.1] COLEPPA, B. - SARKAR, A. The 2HDM doppelganger. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 15 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
62. [1.1] CRIVELLIN, A. - FUKS, B. - SCHNELL, L. Explaining the hints for lepton flavour universality violation with three S2 leptoquark generations. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 30 2022, no. 6., Registrované v: WOS
63. [1.1] CVETIC, G. - KIM, C.S. - ZAMORA-SAá, J. CP violation in the rare Higgs decays via exchange of on-shell almost degenerate Majorana neutrinos, H → vkNj → vkl⁻UD and H → vkNj → vkl⁺UD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 21 2022, no. 2., Registrované v: WOS

64. [1.1] D';ENTERRIA, D. - POLDARU, A. - WOJCIK, G. Measuring the electron Yukawa coupling via resonan s-channel Higgs production at FCC-ee. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 4 2022, vol. 137, no. 2., Registrované v: WOS
65. [1.1] DAS, P. An overview of the trigger system at the CMS experiment. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAY 1 2022, vol. 97, no. 5., Registrované v: WOS
66. [1.1] DAVIES, J. - HERREN, F. - MISHIMA, G. - STEINHAUSER, M. Real corrections to Higgs boson pair production at NNLO in the large top quark mass limit. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 11 2022, no. 1., Registrované v: WOS
67. [1.1] DEGRANDE, C. - TOUCHèQUE, J. A reduced basis for CP violation in SMEFT at colliders and its application to diboson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 7 2022, no. 4., Registrované v: WOS
68. [1.1] DEMIRCI, M. - BALANTEKIN, A.B. Beam polarization effects on Z-boson pair production at electron-positron colliders: A full one-loop analysis. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 13 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
69. [1.1] DENISOV, D. - VELLIDIS, C. Tevatron greatest hits. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, NOV 1 2022, vol. 85, no. 11., Registrované v: WOS
70. [1.1] DEV, P.S.B. - DUTTA, B. - GHOSH, T. - HAN, T. - QIN, H. - ZHANG, Y.C. Leptonic scalars and collider signatures in a UV-complete model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 10 2022, no. 3., Registrované v: WOS
71. [1.1] DEV, P.S.B. - FORTIN, J.F. - HARRIS, S.P. - SINHA, K. - ZHANG, Y.C. Light scalars in neutron star mergers. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, JAN 2022, no. 1., Registrované v: WOS
72. [1.1] DI BARI, P. On the origin of matter in the Universe. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS
73. [1.1] DOGAN, H. - SöNMEZ, N. - ÖZKAN, A.S. - DEMIR, G.K. Light charged Higgs search with deviation neural networks. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 20 2022, vol. 37, no. 17., Registrované v: WOS
74. [1.1] DONG, H.X. - SUN, P. - YAN, B. Probing the Hγγ coupling via Higgs boson exclusive decay into quarkonia plus a photon at the HL-LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 10 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
*75. [1.1] DU, M.L. - PENALVA, N. - HERNáNDEZ, E. - NIEVES, J. New physics effects on Λb → Λc*τ(ν)over-barτ decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS*
76. [1.1] EGLE, F. - MüHLLEITNER, M. - SANTOS, R. - VIANA, J. One-loop corrections to the Higgs boson invisible decay in a complex singlet extension of the SM. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 28 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
77. [1.1] EHATäHT, K. - VEELKEN, C. Application of the matrix element method to Higgs boson pair production in the channel HH → b&lt(b)over line&gtWW at the LHC. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, APR 1 2022, vol. 1028.,*

Registrované v: WOS
78. [1.1] ELANDER, D. - PIAI, M. Towards top-down holographic composite Higgs: minimal coset from maximal supergravity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 8 2022, no. 3., Registrované v: WOS
79. [1.1] FAN, J.J. - LI, L.F. - LIU, T. - LYU, K.F. W-boson mass, electroweak precision tests, and SMEFT. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 31 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
80. [1.1] FAUSTOV, R.N. - MARTYNENKO, F.A. - MARTYNENKO, A.P. Higgs boson decay to the pair of S- and P-wave Bc mesons. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JAN 2022, vol. 58, no. 1., Registrované v: WOS
81. [1.1] FERREIRA, P.M. - FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. - VATELLIS, V. Phenomenology of a flavored multiscalar Branco-Grimus-Lavoura-like model with three generations of massive neutrinos br. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
82. [1.1] FINKE, T. - KRäMER, M. - LIPP, M. - MüCK, A. Boosting mono-jet searches with model-agnostic machine learning. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 1 2022, no. 8., Registrované v: WOS
83. [1.1] FISCHER, O. - LINDNER, M. - VAN DER WOUDE, S. Robustness of ARS leptogenesis in scalar extensions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 23 2022, no. 5., Registrované v: WOS
84. [1.1] FITZPATRICK, R. - STEFAN, M.I. Validation Through Collaboration: Encouraging Team Efforts to Ensure Internal and External Validity of Computational Models of Biochemical Pathways. In NEUROINFORMATICS. ISSN 1539-2791, JAN 2022, vol. 20, no. 1, p. 277-284., Registrované v: WOS
85. [1.1] FONTES, D. - ROMAO, J.C. The one-loop impact of a dependent mass: the role of m3 in the C2HDM. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 22 2022, no. 3., Registrované v: WOS
86. [1.1] FORSTER, A.K. - KING, S.F. Muon g-2, dark matter and the Higgs mass in no-scale supergravity. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, MAR 2022, vol. 976., Registrované v: WOS
87. [1.1] FOWLIE, A. - HOOF, S. - HANDLEY, W. Nested Sampling for Frequentist Computation: Fast Estimation of Small p-Values. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 10 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS
88. [1.1] FRANK, M. - FUAKYE, E.G. - TOHARIA, M. Restricting the parameter space of type-II two-Higgs-doublet models with CP violation. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 10 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
89. [1.1] FREITAS, F.F. - GONçALVES, J. - MORAIS, A.P. - PASECHNIK, R. Phenomenology at the large hadron collider with deep learning: the case of vector-like quarks decaying to light jets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 18 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS
90. [1.1] GABELMANN, M. - MüHLLEITNER, M.M. - MüLLER, J. Electroweak phase transitions with BSM fermions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 5 2022, no. 1., Registrované v: WOS
91. [1.1] GABRIELLI, E. - MARZOLA, L. - MüüRSEPP, K. - OUYANG, R. Vacuum stability with radiative Yukawa couplings. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2022, no. 1., Registrované v: WOS
92. [1.1] GAO, D.N. - GONG, X. Higgs boson decays into a pair of heavy vector quarkonia. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, SEP 10 2022, vol. 832.,

Registrované v: WOS
93. [1.1] GAULD, R. - GEHRMANN-DE RIDDER, A. - GLOVER, E.W.N. - HUSS, A. - MAJER, I. VH plus jet production in hadron-hadron collisions up to order αs<SUPo</SUP> in perturbative QCD. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 1 2022, no. 3., Registrované v: WOS
94. [1.1] GONSKI, J. - LAI, J. - NACHMAN, B. - OCHOA, I. High-dimensional anomaly detection with radiative return in e⁺e⁻ collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, APR 26 2022, no. 4., Registrované v: WOS
95. [1.1] GORBUNOV, E. - BORZUNOV, A. - DISKIN, M. - RYABININ, M. Secure Distributed Training at Scale. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING, VOL 162. ISSN 2640-3498, 2022., Registrované v: WOS
96. [1.1] GOVORKOVA, E. - PULJAK, E. - AARRESTAD, T. - JAMES, T. - LONCAR, V. - PIERINI, M. - POL, A.A. - GHIELMETTI, N. - GRACZYK, M. - SUMMERS, S. - NGADIUBA, J. - NGUYEN, T.Q. - DUARTE, J. - WU, Z.B. Autoencoders on field-programmable gate arrays for real-time, unsupervised new physics detection at 40 MHz at the Large Hadron Collider. In NATURE MACHINE INTELLIGENCE. FEB 2022, vol. 4, no. 2, p. 154-+., Registrované v: WOS
97. [1.1] GOVORKOVA, E. - PULJAK, E. - AARRESTAD, T. - PIERINI, M. - WOZNIAK, K.A. - NGADIUBA, J. LHC physics dataset for unsupervised New Physics detection at 40 MHz. In SCIENTIFIC DATA. MAR 29 2022, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
98. [1.1] GRELJO, A. - PALAVRIC, A. - THOMSEN, A.E. Adding Flavor to the SMEFT. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS
99. [1.1] GóMEZ, M.E. - SHAFI, Q. - TIWARI, A. - ÜN, C.S. Muon g-2, neutralino dark matter and stau NLSP. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 25 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
100. [1.1] HARIGAYA, K. - YANAGIDA, T.T. - YOKOZAKI, N. Axion induced SUSY breaking and focus point gaugino mediation. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS
101. [1.1] HEINEMEYER, S. - KALINOWSKI, J. - KOTLARSKI, W. - MONDRAGóN, M. - PATELLIS, G. - TRACAS, N. - ZOUPANOS, G. New results in models with reduced couplings. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAR 10 2022, vol. 37, no. 07., Registrované v: WOS
102. [1.1] HESSENBERGER, S. - HOLLIK, W. Two-loop improved predictions for Mw and sin<SUPn</SUP>θeff in Two-Higgs-Doublet models. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 30 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
103. [1.1] HISANO, J. Proton decay in SUSY GUTs. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, DEC 9 2022, vol. 2022, no. 12., Registrované v: WOS
104. [1.1] HIçYILMAZ, Y. - SELBUZ, L. - SOLMAZ, L. - ÜN, C.S. Model characterization and dark matter in the secluded U(1)'; model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 29 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
105. [1.1] HOU, W.S. Decadal Mission for the New Physics Higgs/Flavor Era. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 432-451., Registrované v: WOS
106. [1.1] HU, Y.L. - FU, C.H. - GAO, J. Signature of a light charged Higgs boson from top quark pairs at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT

11 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
107. [1.1] JAGSI, R. - SCHIPPER, M. - MIETZEL, M. - PANDYA, R. - MORAN, J.M. - MATUSZAK, M. - VICINI, F. - JOLLY, S. - PAXIMADIS, P. - MANCINI, B. - GRIFFITH, K. - HAYMAN, J. - PIERCE, L. The Michigan Radiation Oncology Quality Consortium: A Novel Initiative to Improve the Quality of Radiation Oncology Care. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION ONCOLOGY BIOLOGY PHYSICS. ISSN 0360-3016, JUN 1 2022, vol. 113, no. 2, p. 257-265., Registrované v: WOS
108. [1.1] JANA, S. - KLETT, S. - LINDNER, M. Flavor seesaw mechanism. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
109. [1.1] JANG, C. - KO, S.K. - CHOI, J. - LIM, J. - NOH, Y.K. - KIM, T.J. Learning to increase matching efficiency in identifying additional b-jets in the t(t)over-barb(b)over-bar. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 28 2022, vol. 137, no. 7., Registrované v: WOS
110. [1.1] JIANG, X.H. - JUSTE, A. - LI, Y.Y. - LIU, T. Detecting new physics as novelty - Complementarity matters. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 13 2022, no. 10., Registrované v: WOS
111. [1.1] JUNG, K.Y. - SIYEON, K. Light sterile neutrino and leptogenesis. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, DEC 2022, vol. 81, no. 12, p. 1211-1224., Registrované v: WOS
112. [1.1] KARACA, K. Two Senses of Experimental Robustness: Result Robustness and Procedure Robustness. In BRITISH JOURNAL FOR THE PHILOSOPHY OF SCIENCE. ISSN 0007-0882, MAR 1 2022, vol. 73, no. 1, p. 279-298., Registrované v: WOS
113. [1.1] KARDOS, A. - PAPADOPOULOS, C.G. - SMIRNOV, A.V. - SYRRAKOS, N. - WEVER, C. Two-loop non-planar hexa-box integrals with one massive leg. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAY 5 2022, no. 5., Registrované v: WOS
114. [1.1] KARPUNIN, K.D. - IODA, J.V. - TERNAVSHCHENKO, K.O. - AKSENOVA, Z.A. - MAGLINOVA, T.G. The "Invisible Hand" of Digitalization: The Challenges of the Pandemic. In IMITATION MARKET MODELING IN DIGITAL ECONOMY: GAME THEORETIC APPROACHES. ISSN 2367-3370, 2022, vol. 368, p. 162-173., Registrované v: WOS
115. [1.1] KHATER, W. - KUNCINAS, A. - OGREID, O.M. - OSLAND, P. - REBELO, M.N. Dark matter in three-Higgs-doublet models with S3 symmetry. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 21 2022, no. 1., Registrované v: WOS
116. [1.1] KHOJALI, M.O. - ABDALGABAR, A. - AHRICHE, A. - CORNELL, A.S. Dark matter in a singlet-extended inert Higgs-doublet model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
117. [1.1] KHOSA, C.K. - SANZ, V. On the Impact of the LHC Run 2 Data on General Composite Higgs Scenarios. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, FEB 9 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
118. [1.1] KIESELER, J. - STRONG, G.C. - CHIANDOTTO, F. - DORIGO, T. - LAYER, L. Calorimetric Measurement of Multi-TeV Muons via Deep Regression. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS
119. [1.1] KITADONO, Y. - INAGAKI, T. Elliptically oscillating solutions in Abelian-Higgs model and electromagnetic property. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAY 10 2022, vol. 37, no. 13., Registrované v: WOS

120. [1.1] KLING, F. - QUíLEZ, P. ALP searches at the LHC: FASER as a light-shining-through-walls experiment. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 26 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
121. [1.1] KONAR, P. - ROSHAN, R. - SHOW, S. Freeze-in dark matter through forbidden channel in U(1)B-L. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAR 2022, no. 3., Registrované v: WOS
122. [1.1] KORCHIN, A.Y. - KOVALCHUK, V.A. DECAY OF THE HIGGS BOSON h → T- T plus → π-νTπ plus ν over line T FOR A NON-HERMITIAN YUKAWA INTERACTION. In ACTA PHYSICA POLONICA B. ISSN 0587-4254, 2022, vol. 53, no. 1., Registrované v: WOS*
123. [1.1] KRONHEIM, B.S. - KUCHERA, M.P. - PROSPER, H.B. TensorBNN: Bayesian inference for neural networks using TensorFlow. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, JAN 2022, vol. 270., Registrované v: WOS
124. [1.1] KäRKKäINEN, T.J. - TRóCSáNYI, Z. Nonstandard interactions and sterile neutrinos in super-weak U(1) extension of the standard model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 1 2022, vol. 49, no. 4., Registrované v: WOS
125. [1.1] LEE, S.M. - MODAK, T. - ODA, K.Y. - TAKAHASHI, T. The R<SUPn</SUP>-Higgs inflation with two Higgs doublets. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS
126. [1.1] MADIGAN, D.J. - GUSTAFSSON, H. - HILL, A.P. - MELLANO, K.T. - PACEWICZ, C.E. - RAEDEKE, T.D. - SMITH, A.L. Perspectives on the Future of Burnout in Sport. In JOURNAL OF CLINICAL SPORT PSYCHOLOGY. ISSN 1932-9261, MAR 2022, vol. 16, no. 1, p. 75-88., Registrované v: WOS
127. [1.1] MANTZIRIS, A. - MARKKANEN, T. - RAJANTIE, A. The effective Higgs potential and vacuum decay in Starobinsky inflation. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, OCT 2022, no. 10., Registrované v: WOS
128. [1.1] MAZZITELLI, J. NNLO study of top-quark mass renormalization scheme uncertainties in Higgs boson production. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 8 2022, no. 9., Registrované v: WOS
129. [1.1] MELIA, F. A Candid Assessment of Standard Cosmology. In PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL SOCIETY OF THE PACIFIC. ISSN 0004-6280, DEC 1 2022, vol. 134, no. 1042., Registrované v: WOS
130. [1.1] MELIA, F. A measurement of the cosmic expansion within our lifetime. In EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0143-0807, MAY 1 2022, vol. 43, no. 3., Registrované v: WOS
131. [1.1] MELIA, F. The Friedmann-Lemaitre-Robertson-Walker metric. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JAN 30 2022, vol. 37, no. 03., Registrované v: WOS
132. [1.1] MELIA, F. The electroweak horizon problem. In PHYSICS OF THE DARK UNIVERSE. SEP 2022, vol. 37., Registrované v: WOS
133. [1.1] MOBACH, K. - FELT, U. On the Entanglement of Science and Europe at CERN: The Temporal Dynamics of a Coproductive Relationship. In SCIENCE AS CULTURE. ISSN 0950-5431, JUL 3 2022, vol. 31, no. 3, p. 382-407., Registrované v: WOS
134. [1.1] MOHAMADNEJAD, A. Electroweak phase transition and gravitational waves in a two-component dark matter model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, MAR 28 2022, no. 3., Registrované v: WOS

135. [1.1] MORNINGSTAR, W.R. - ALEMI, A.A. - DILLON, J.V. PAC^m-Bayes Narrowing the Empirical Risk Gap in the Misspecified Bayesian Regime. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND STATISTICS, VOL 151. ISSN 2640-3498, 2022, vol. 151., Registrované v: WOS
136. [1.1] MORRISON, L. - PROFUMO, S. - SMYTH, N. - TAMANAS, J. Simulation based inference for efficient theory space sampling: An application to supersymmetric explanations of the anomalous muon g-2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 14 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS
137. [1.1] MURPHY, N. - RZEHAK, H. Higgs-boson masses and mixings in the MSSM with CP violation and heavy SUSY particles. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, DEC 3 2022, vol. 82, no. 12., Registrované v: WOS
138. [1.1] NAOURI, D. - PELLETIER-FLEURY, N. - LAPIDUS, N. - YORDANOV, Y. The effect of direct admission to acute geriatric units compared to admission after an emergency department visit on length of stay, postacute care transfers and ED return visits. In BMC GERIATRICS. JUL 4 2022, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS
139. [1.1] NESBET, R.K. Implications of the Conformal Higgs Model. In PARTICLES. MAR 2022, vol. 5, no. 1, p. 12-20., Registrované v: WOS
140. [1.1] NESBET, R.K. Weyl Conformal Symmetry Model of the Dark Galactic Halo. In GALAXIES. APR 2022, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
141. [1.1] OBIKHOD, T. - PETRENKO, I. Computer Modeling of Decay Width and Production Cross Sections for Beyond SM Particles. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 589-594., Registrované v: WOS
142. [1.1] OIKONOMOU, V.K. Uniqueness of the Inflationary Higgs Scalar for Neutron Stars and Failure of Non-Inflationary Approximations. In SYMMETRY-BASEL. JAN 2022, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS
143. [1.1] ON, V.V. - TRAN, D.T. - NGUYEN, C.L. - PHAN, K.H. General one-loop formulas for H → f (f)over-bary and its applications. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS
144. [1.1] OUAHID, M.A. - LAAMARA, R.A. Neutrino and doubly charged Higgs boson phenomenology in flavored-TNMSSM. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, JAN 2022, vol. 974., Registrované v: WOS
145. [1.1] OUHAMMOU, M. - OUALI, M. - TAJ, S. - BENBRIK, R. - MANAUT, B. - HROUR, E. Laser-assisted CP-odd and CP-even Higgs bosons production in THDM. In LASER PHYSICS LETTERS. ISSN 1612-2011, NOV 1 2022, vol. 19, no. 11., Registrované v: WOS
146. [1.1] PACHECO, I. - ROIG, P. Lepton flavour violation in hadron decays of the tau lepton within the littlest Higgs model with T-parity. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 19 2022, no. 9., Registrované v: WOS
147. [1.1] PATRA, S. - PATEL, U. - SAHU, P. LHC signatures of sterile neutrinos in a minimal radiative extended seesaw framework. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JAN 10 2022, vol. 37, no. 01., Registrované v: WOS
148. [1.1] POOT-DELGADO, C.A. - OKOLODKOV, Y.B. - RENDON-VON OSTEN, J. Spatio-temporal Variation of Harmful Planktonic Microalgae and Cyanobacteria Along the Central Coast of Campeche, Southeastern Gulf of Mexico. In BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0007-4861, JAN 2022, vol. 108, no. 1, SI, p. 15-23.,

Registrované v: WOS
149. [1.1] POPA, L.A. Search for Dark Higgs Inflation with Curvature Corrections at LHC Experiments. In UNIVERSE. APR 2022, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS
150. [1.1] QU, H.L. - LI, C.Q. - QIAN, S.T. Particle Transformer for Jet Tagging. In INTERNATIONAL CONFERENCE ON MACHINE LEARNING, VOL 162. ISSN 2640-3498, 2022., Registrované v: WOS
151. [1.1] RAMíREZ, E. - ROIG, P. Lepton flavor violation within the simplest little Higgs model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 22 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
152. [1.1] ROY, S. - GOSWAMI, S.T. Leptons and other forces of nature. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS
153. [1.1] ROZANEC, N. Message from the Guest Editor. In JOURNAL OF MEDICAL IMAGING AND RADIATION SCIENCES. ISSN 1939-8654, JUN 2022, vol. 53, no. 2, p. S3-S5., Registrované v: WOS
154. [1.1] SAKALLI, I. - KANZI, S. Topical Review: greybody factors and quasinormal modes for black holes in various theories - fingerprints of invisibles. In TURKISH JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1300-0101, 2022, vol. 46, no. 2, p. 51-103., Registrované v: WOS
155. [1.1] SALAM, G.P. - WANG, L.T. - ZANDERIGHI, G. The Higgs boson turns ten. In NATURE. ISSN 0028-0836, JUL 7 2022, vol. 607, no. 7917, p. 41-47., Registrované v: WOS
156. [1.1] SAMANTA, A. - DAS, A. - TRIVEDI, N. - SENSARMA, R. Thermal effects on collective modes in disordered s-wave superconductors. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAR 4 2022, vol. 105, no. 10., Registrované v: WOS
157. [1.1] SANYAL, A.K. - MODAK, B. - CHAKRABORTTY, M. New conserved tensors and Brans-Dicke-type field equation, using integrability condition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, MAR 30 2022, vol. 19, no. 04., Registrované v: WOS
158. [1.1] SCHRAMM, S. Searching for New Physics in Hadronic Final States with Run 2 Proton-Proton Collision Data at the LHC. In SYMMETRY-BASEL. JUN 2022, vol. 14, no. 6., Registrované v: WOS
159. [1.1] SCHRöDER, A. - GREITEMANN, B. - SCHARBRODT, A. - BRINKER, T. Rare Snapping Phenomenon in the proximal Hamstrings of a 62-year-old Nurse. In REHABILITATION. ISSN 0034-3536, JUN 2022, vol. 61, no. 03, p. 159-161., Registrované v: WOS
160. [1.1] SELA, E. - HUANG, S. - HORN, D. Deep Learning Study of an Electromagnetic Calorimeter. In ALGORITHMS. APR 2022, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
161. [1.1] SHUKUROV, A. - SUBRAMANIAN, K. ASTROPHYSICAL MAGNETIC FIELDS From Galaxies to the Early Universe Preface. In ASTROPHYSICAL MAGNETIC FIELDS: From Galaxies to the Early Universe. 2022, p. XI-+., Registrované v: WOS
162. [1.1] SHUKUROV, A. - SUBRAMANIAN, K. Astrophysical Magnetic Fields. In ASTROPHYSICAL MAGNETIC FIELDS: From Galaxies to the Early Universe. 2022, p. 1-625., Registrované v: WOS
163. [1.1] SONG, H.Y. - SU, W. - ZHANG, M.C. Electroweak phase transition in 2HDM under Higgs, Z-pole, and W precision measurements. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 7 2022, no. 10., Registrované v: WOS
164. [1.1] STREMMER, D. - WOREK, M. Production and decay of the Higgs boson in association with top quarks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN

1029-8479, FEB 25 2022, no. 2., Registrované v: WOS
165. [1.1] SUPANYO, S. - TANASITTIKOSOL, M. - YOO-KONG, S. Natural TeV cutoff of the Higgs field from a multiplicative Lagrangian. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 18 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
166. [1.1] TARASOV, O.V. Functional reduction of one-loop Feynman integrals with arbitrary masses. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 28 2022, no. 6., Registrované v: WOS
167. [1.1] TEIXEIRA, E.M. - BARROS, B.J. - FERREIRA, V.M.C. - FRUSCIANTE, N. Dissecting kinetically coupled quintessence: phenomenology and observational tests. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, NOV 2022, no. 11., Registrované v: WOS
168. [1.1] TERAZAWA, H. Daughter Higgs Boson in the Unified Composite Model. In NONLINEAR PHENOMENA IN COMPLEX SYSTEMS. ISSN 1561-4085, 2022, vol. 25, no. 4, p. 312-317., Registrované v: WOS
169. [1.1] TOJIEV, S. Boson stars with negative Gauss-Bonnet coupling. In ARABIAN JOURNAL OF MATHEMATICS. ISSN 2193-5343, APR 2022, vol. 11, no. 1, p. 49-66., Registrované v: WOS
170. [1.1] VEATCH, J. Searches for Resonant Scalar Boson Pair Production Using Run 2 LHC Proton-Proton Collision Data. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2022, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS
171. [1.1] WANG, B.W. - WANG, K. - XIONG, H.Y. Electroweak corrections to Higgs boson production via W W fusion at the future LHeC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
172. [1.1] WANG, L. - YANG, J.M. - ZHANG, Y. Two-Higgs-doublet models in light of current experiments: a brief review. In COMMUNICATIONS IN THEORETICAL PHYSICS. ISSN 0253-6102, SEP 1 2022, vol. 74, no. 9., Registrované v: WOS
173. [1.1] WANG, X. - WANG, Y.L. - ZHOU, S. Accidental symmetries in the scalar potential of the Standard Model extended with two Higgs triplets. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 8 2022, no. 2., Registrované v: WOS
174. [1.1] XUE, S.S. W boson mass tension caused by its right-handed gauge coupling at high energies?. In NUCLEAR PHYSICS B. ISSN 0550-3213, DEC 2022, vol. 985., Registrované v: WOS
175. [1.1] YAMANAKA, N. - OKA, M. Weinberg operator contribution to the CP-odd nuclear force in the quark model. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 20 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
176. [1.1] YI, Z. - ZHU, Z.H. NANOGrav signal and LIGO-Virgo primordial black holes from the Higgs field. In JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS. ISSN 1475-7516, MAY 2022, no. 5., Registrované v: WOS
177. [1.1] YILDIRIM, E. Loop-induced h → γγ, Zγ, gg decays in 3-Higgs doublet models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, MAY 10 2022, vol. 37, no. 13., Registrované v: WOS
178. [1.1] ZELENY-MORA, M. - DíAZ-CRUZ, J.L. - FELIX-BELTRáN, O. The general one-loop structure for the LFV Higgs decays Hr?lalb in multi-Higgs models with neutrino masses. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 30 2022, vol. 37, no. 36., Registrované v: WOS
179. [1.1] ZHOU, R.Y. - BIAN, L.G. - DU, Y. Electroweak phase transition and gravitational waves in the type-II seesaw model. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 22 2022, no. 8., Registrované v: WOS

180. [1.1] ÉBOLI, O.J.P. - GONZALEZ-GARCIA, M.C. - MARTINES, M. Electroweak Higgs effective field theory after LHC run 2. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 14 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA553 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 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/10.1140/epjc/s10052-012-2039-5

Citácie:

1. [1.1] PERESUNKO, D. Approaches to Measuring Direct Photon Yield in A-A Collisions. In PARTICLES. JUN 2022, vol. 5, no. 2, p. 188-197., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Q. - GAO, Y.Q. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. An Energy Independent Scaling of Transverse Momentum Spectra of Direct (Prompt) Photons from Two-Body Processes in High-Energy Proton-Proton Collisions. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, APR 2022, vol. 534, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA554 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/10.1140/epjc/s10052-014-3117-7

Citácie:

1. [1.1] BOUAZIZ, H. - DELENDA, Y. - KHELIFA-KERFA, K. Azimuthal decorrelation between a jet and a Z boson at hadron colliders. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA555 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] ABDELDAYEM, M.M. - AL DULAIMI, S.H. Public sector reform in emerging economies: Does privatisation matter?. In HUMAN SYSTEMS MANAGEMENT. ISSN 0167-2533, 2022, vol. 41, no. 1, p. 73-85., Registrované v: WOS

2. [1.1] BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Modelling relativistic heavy-ion collisions with dynamical transport approaches. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Applications of deep learning in jet quenching. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2022, vol. 52, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet Tomography in Heavy-Ion Collisions with Deep Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 7 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] GALE, C. - PAQUET, J.F. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Multimessenger

heavy-ion collision physics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] LAN, S.W. - SHI, S.S. Anisotropic flow in high baryon density region. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, MAR 2022, vol. 33, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, C.Y. - CHEN, B.Y. Anisotropic Flows of Charmonium in the Relativistic Heavy-Ion Collisions. In MATHEMATICS. NOV 2022, vol. 10, no. 22., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIYANAGE, D. - EVERETT, D. - CHATTOPADHYAY, C. - HEINZ, U. Prehydrodynamic evolution and its impact on quark-gluon plasma signatures. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 21 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] PABLOS, D. - SINGH, M. - JEON, S. - GALE, C. Minijet quenching in a concurrent jet plus hydro evolution and the nonequilibrium quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 1 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
10. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. - BLEICHER, M. Harmonic flow correlations in Au plus Au reactions at 1.23 AGeV: a new testing ground for the equation-of-state and expansion geometry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 6 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS
11. [1.1] RUMMUKAINEN, K. - SCHLUSSER, N. High order quark number susceptibilities in hot QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Effects of hydrodynamic and initial longitudinal fluctuations on rapidity decorrelation of collective flow. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS
13. [1.1] WEI, D.X. - ZHOU, L.J. Event-shaped-dependent cumulants in p-Pb collisions at 5.02 TeV. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, APR 2022, vol. 31, no. 04., Registrované v: WOS

ADCA556 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Femtoscopy of pp collisions at root s=0.9 and 7 TeV at the LHC with two-pion Bose-Einstein correlations. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2011, vol. 84, no. 11, art. no. 112004. (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.84.112004

Citácie:
1. [1.1] WANG, S.Y. - ZHANG, W.N. Investigating Effect of Coherent Emission Length on Pion Interferometry in High-Energy Collisions Using a Multiphase Transport Model. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 10 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA557 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Rapidity and transverse momentum dependence of inclusive J/psi production in pp collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2011, vol. 704, no. 5, p. 442-455. (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.2011.09.054

Citácie:
1. [1.1] CHEN, A.P. - MA, Y.Q. - ZHANG, H. A Short Theoretical Review of Charmonium Production. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN

1687-7357, MAR 7 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
2. [1.1] WEN, L.Y. - DU, X.J. - SHI, S.Z. - CHEN, B.Y. Investigating color screening in proton-nucleus collisions with complex potentials. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2022, vol. 46, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA558 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Particle-Yield Modification in Jetlike Azimuthal Dihadron Correlations in Pb-Pb Collisions at root 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] HAN, Q.F. - XIE, M. - ZHANG, H.Z. Extracting the jet transport coefficient from hadron suppressions by confronting current NLO parton fragmentation functions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 16 2022, vol. 137, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA559 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Harmonic decomposition of two particle angular correlations in Pb-Pb collisions at root 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] PABLOS, D. - SINGH, M. - JEON, S. - GALE, C. Minijet quenching in a concurrent jet plus hydro evolution and the nonequilibrium quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 1 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA560 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] ANCHORDOQUI, L.A. - CANAL, C.G. - KLING, F. - SCIUTTO, S.J. - SORIANO, J.F. An explanation of the muon puzzle of ultrahigh-energy cosmic rays and the role of the Forward Physics Facility for model improvement. In JOURNAL OF HIGH ENERGY ASTROPHYSICS. ISSN 2214-4048, JUN 2022, vol. 34, p. 19-32., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURMASOV, N. Central Diffraction and Ultra-Peripheral Collisions in ALICE in Run 3 and 4. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 297-302., Registrované v: WOS
3. [1.1] CALDEIRA, N.G. - CAPOSSOLI, E.F. - ZARRO, C.A.D. - BOSCHI, H. Fermionic and bosonic fluctuation-dissipation theorem from a deformed AdS holographic model at finite temperature and chemical potential. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHEREMNOVA, M. - CHERNYSHOV, A. - KHYZHNIAK, Y. - KODOLOVA, O. - KUZMIN, V. - LOKHTIN, I. - MALININA, L. - MIKHAYLOV, K. - NIGMATKULOV, G. Particle Multiplicity Fluctuations and Spatiotemporal Properties of Particle-Emitting Source of Strongly Interacting Matter for NICA and RHIC Energies. In SYMMETRY-BASEL. JUL 2022, vol. 14, no. 7., Registrované v:

WOS
5. [1.1] COLELLA, D. Upgrade of the ALICE experiment beyond LHC Run 3. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2022, vol. 31, no. 08., Registrované v: WOS
6. [1.1] CUI, P.Y. Production of strange hadrons in jets and underlying events in pp and p-Pb collisions with ALICE. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAY 1 2022, vol. 97, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.1] FRANCA, O.J. - BUHMANN, S.Y. Modification of transition radiation by three-dimensional topological insulators. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, APR 13 2022, vol. 105, no. 15., Registrované v: WOS
8. [1.1] GRACZYKOWSKI, L.K. - JAKUBOWSKA, M. - DEJA, K.R. - KABUS, M. Using machine learning for particle identification in ALICE. In JOURNAL OF INSTRUMENTATION. ISSN 1748-0221, JUL 2022, vol. 17, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] NOWAKOWSKI, P. - ROKITA, P. - GRACZYKOWSKI, L. Distributed simulation and visualization of the ALICE detector magnetic field. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS. ISSN 0010-4655, FEB 2022, vol. 271., Registrované v: WOS
10. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - SHODMONOV, M.Z. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - KANOKOVA, S.Z. - TUKHTAEV, B.J. - YULDASHEV, B.S. Study of midrapidity p(t) distributions of identified charged particles in Xe plus Xe collisions at (s(nn))(1/2)=5.44TeV using non-extensive Tsallis statistics with transverse flow. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 20 2022, vol. 37, no. 15., Registrované v: WOS
11. [1.1] PENZO, A. Evolution of detectors for particle physics. In RADIATION EFFECTS AND DEFECTS IN SOLIDS. ISSN 1042-0150, DEC 2 2022, vol. 177, no. 11-12, SI, p. 1300-1319., Registrované v: WOS
12. [1.1] REIDT, F. Upgrade of the ALICE ITS detector. In NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT. ISSN 0168-9002, JUN 1 2022, vol. 1032., Registrované v: WOS
13. [1.1] SUN, Y.F. - GRECO, V. - WANG, X.N. Modification of Z(0) leptonic invariant mass in ultrarelativistic heavy ion collisions as a measure of the electromagnetic field. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, H.S. - MA, G.L. Testing the collectivity in large and small colliding systems with test particles. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 15 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
15. [1.1] WOJTULEWICZ, A. - DOMANSKI, P.D. - CZARNYNOGA, M. - KUTYLA, M. - LAWRYNCZUK, M. - NEBELUK, R. - PLAMOWSKI, S. - ROSLON, K. - ZARZYCKI, K. Practical Digital Twins Application to High Energy Systems: Thermal Protection for Multi-Detector. In ELECTRONICS. JUL 2022, vol. 11, no. 14., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHAO, X.L. - MA, G.L. Search for the chiral magnetic effect in collisions between two isobars with deformed and neutron-rich nuclear structures. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 21 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA561 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Two-pion Bose-Einstein correlations in pp collisions at root s=900 GeV. In Physical Review D. Particles, fields, gravitation and cosmology, 2010, vol. 82, no. 5, art. no. 052001. (2009: 4.922 - IF, 2.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current

Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-7998. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.82.052001

Citácie:

1. [1.1] WANG, S.Y. - ZHANG, W.N. Investigating Effect of Coherent Emission Length on Pion Interferometry in High-Energy Collisions Using a Multiphase Transport Model. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 10 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA562 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. First proton-proton collisions at the LHC as observed with the ALICE detector: measurement of the charged-particle pseudorapidity density at root s=900 GeV. In European Physical Journal C, 2010, vol. 65, no. 1-2, p. 111-125. (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/s10052-009-1227-4

Citácie:

1. [1.1] MEDVES, R. - SOTO-ONTOSO, A. - SOYEZ, G. Lund and Cambridge multiplicities for precision physics. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 24 2022, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA563 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] DAMUKA, P.K. - AGGARWAL, R. - KAUR, M. Dual parton model for the charged multiplicity in p - p collisions at 13, 13.6 TeV and for a future LHC energy of 27 TeV. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] GERMANO, G.R. - NAVARRA, F.S. Energy dependence of the multiplicity moments at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 5 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] KULCHITSKY, Y. - TSIARESHKA, P. Study of the KNO scaling in pp collisions at root s from 0.9 to 13 TeV using results of the ATLAS at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA564 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Midrapidity Antiproton-to-Proton Ratio in pp Collisons 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] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] KYAN, K. - MONNAI, A. QCD equation of state with Tsallis statistics for heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 7 2022, vol.

106, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] MALAKHOV, A.I. - ZAITSEV, A.A. The Yield Ratio of Anti-Nuclei and Nuclei in Relativistic Nuclear Collisions in the Central Rapidity Region. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, AUG 2022, vol. 135, no. 2, p. 209-214., Registrované v: WOS
4. [1.1] SERKSNYTE, L. - KONIGSTORFER, S. - VON DOETINCHEM, P. - FABBIETTI, L. - GOMEZ-CORAL, D.M. - HERMS, J. - IBARRA, A. - POSCHL, T. - SHUKLA, A. - STRONG, A. - VOROBYEV, I. Reevaluation of the cosmic antideuteron flux from cosmic-ray interactions and from exotic sources. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 27 2022, vol. 105, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA565 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] AJAZ, M. - KHUBRANI, A.M. - WAQAS, M. - YASIN, Z. - HASSAN, S. - SULEYMANOV, M.K. Study of charged particles in pp collisions at root s=13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 21 2022, vol. 137, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARAKELYAN, G.H. - MERINO, C. - SHABELSKI, Y.M. Multistrange hyperon production on nuclear targets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] BELOKUROVA, S. Study of Strongly Intense Quantities and Robust Variances in Multi-Particle Production at LHC Energies. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 154-158., Registrované v: WOS
4. [1.1] KULCHITSKY, Y. - TSIARESHKA, P. Study of the KNO scaling in pp collisions at root s from 0.9 to 13 TeV using results of the ATLAS at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAHMOUD, M.A. Multiplicity Distribution and KNO Scaling of Charged Particles Production from pp Collisions at Different Energies. In PARTICLES. JUN 2022, vol. 5, no. 2, p. 96-109., Registrované v: WOS

ADCA566 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 root 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAI, Z.B. - WEI, Y.Z. - ZENG, S.Y. - ZHOU, Y.M. Prognostic Value of Gastric Signet Ring Cell Carcinoma: a Population-Based Propensity

Score-Matched Analysis. In INDIAN JOURNAL OF SURGERY. ISSN 0972-2068, FEB 2022, vol. 84, no. 1, p. 47-54., Registrované v: WOS
3. [1.1] FISCHER, H.G. - MAKARIEV, M. - VARGA, D. - WENIG, S. A comprehensive study of the inclusive production of negative pions in p plus p collisions for interaction energies from 3 GeV to 13 TeV covering the non-perturbative sector of the strong interaction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 5 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUSSEIN, A. - BHATTACHARYYA, T. Analytical Calculations of the Quantum Tsallis Thermodynamic Variables. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, SEP 2022, vol. 4, no. 3, p. 800-811., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHAN, A.M. - ASHRAF, M.U. - TARIQ, J. - ZADA, A. - AHMED, I. A comprehensive study of energy dependence of particle ratios in pp collisions from SPS to LHC energies. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, OCT 21 2022, vol. 137, no. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, L.L. - WAQAS, M. - AJAZ, M. - KHUBRANI, A.M. - YAO, H. - KHAN, M.A. Analyses of pp, Cu-Cu, Au-Au and Pb-Pb Collisions by Tsallis-Pareto Type Function at RHIC and LHC Energies. In ENTROPY. SEP 2022, vol. 24, no. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] LYKASOV, G.I. - MALAKHOV, A.I. - ZAITSEV, A.A. Ratio of kaon-to-pion production cross-sections in BeBe collisions as a function of root s. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUN 29 2022, vol. 58, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - SHODMONOV, M.Z. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - KANOKOVA, S.Z. - TUKHTAEV, B.J. - YULDASHEV, B.S. Study of midrapidity p(t) distributions of identified charged particles in Xe plus Xe collisions at (s(nn))(1/2)=5.44TeV using non-extensive Tsallis statistics with transverse flow. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 20 2022, vol. 37, no. 15., Registrované v: WOS
10. [1.1] ORUSA, L. - DI MAURO, M. - DONATO, F. - KORSMEIER, M. New determination of the production cross section for secondary positrons and electrons in the Galaxy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 22 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS
11. [1.1] PARVAN, A.S. Study of invariance of nonextensive statistics under the uniform energy spectrum translation. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, FEB 15 2022, vol. 588., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHAO, T.H. - CHEN, J.H. - MA, Y.G. - XU, Z.B. Production of light antinuclei in pp collisions by dynamical coalescence and their fluxes in cosmic rays near earth. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 6 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
13. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - LIU, F.H. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.K.H. - OLIMOV, K.K. - TAWFIK, A.N. Particle species and energy dependencies of freeze-out parameters in high-energy proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 12 2022, vol. 137, no. 9., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHAO, Y.P. - ZUO, S.Y. - LI, C.M. Nonextensive effects on QCD chiral phase transition with a chiral chemical potential. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2022, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA567 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 root 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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] CALDEIRA, N.G. - CAPOSSOLI, E.F. - ZARRO, C.A.D. - BOSCHI, H. Fermionic and bosonic fluctuation-dissipation theorem from a deformed AdS holographic model at finite temperature and chemical potential. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] FENG, Y.T. - SHAO, F.L. - SONG, J. Averaged transverse momentum correlations of hadrons in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 21 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] HATWAR, N. - MISHRA, M. Using the nonhydrodynamic mode to study the onset of hydrodynamic behavior in ultraperipheral symmetric nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 9 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona components in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 9 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] LOKOS, S. - TOMASIK, B. Resonance production in partial chemical equilibrium. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 21 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

8. [1.1] MAHMOUD, M.A. Multiplicity Distribution and KNO Scaling of Charged Particles Production from pp Collisions at Different Energies. In PARTICLES. JUN 2022, vol. 5, no. 2, p. 96-109., Registrované v: WOS

9. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Hadronic Nucleus-Nucleus Cross Section and the Nucleon Size. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 29 2022, vol. 129, no. 23., Registrované v: WOS

10. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

11. [1.1] PABLOS, D. - SINGH, M. - JEON, S. - GALE, C. Minijet quenching in a concurrent jet plus hydro evolution and the nonequilibrium quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 1 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

12. [1.1] SAHA, A. - DAN, D. - SANYAL, S. Machine-learning model-driven prediction of the initial geometry in heavy-ion collision experiments. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 5 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

13. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Effects of hydrodynamic and initial longitudinal fluctuations on rapidity decorrelation of collective flow. In

PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS

14. [1.1] SEGAL, I. - SELYUZHENKOV, I. - KASHIRIN, E. - LAVRIK, E. Using Projectile Spectators for Centrality Determination in Heavy-Ion Collisions with the CBM Experiment. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 361-365., Registrované v: WOS

ADCA568 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Suppression of charged particle production at large transverse momentum in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2011, vol. 696, no. 1-2, p. 30-39. (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.2010.12.020

Citácie:

1. [1.1] SHOKR, E. - DE ROECK, A. - MAHMOUD, M.A. Modeling of charged-particle multiplicity and transverse-momentum distributions in pp collisions using a DNN. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 19 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. DREENA-A framework as a QGP tomography tool. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, NOV 2 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA569 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Two-pion Bose-Einstein correlations in central Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=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] ABREU, L.M. - VIEIRA, H.P.L. - NAVARRA, F.S. D/D ratio in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Modelling relativistic heavy-ion collisions with dynamical transport approaches. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA570 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] KOSHELKIN, A.V. Hadron Production in High-Energy Particle Collisions. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 233-241., Registrované v: WOS

2. [1.1] KYAN, K. - MONNAI, A. QCD equation of state with Tsallis statistics for heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 7 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] PARVAN, A.S. Study of invariance of nonextensive statistics under the uniform energy spectrum translation. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, FEB 15 2022, vol. 588., Registrované v: WOS
4. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. Centrality dependence of kinetic freeze-out temperature and transverse flow velocity in high energy nuclear collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, MAR 2022, vol. 96, no. 4, p. 1217-1235., Registrované v: WOS
5. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - AJAZ, M. - WAZIR, Z. - ISMAIL, A.K.H. Decoupling of non-strange, strange and multi-strange particles from the system in Cu-Cu, Au-Au and Pb-Pb collisions at high energies. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 1713-1722., Registrované v: WOS

ADCA571 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. - HAQUE, N. Shear viscosity of hadronic matter at finite temperature and magnetic field. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 17 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOWTHAMA, K.K. - KURIAN, M. - CHANDRA, V. Thermal and thermoelectric responses of hot QCD medium in time-varying magnetic fields. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 9 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, A. - KURIAN, M. - DAS, S.K. - CHANDRA, V. Drag of heavy quarks in an anisotropic QCD medium beyond the static limit. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 6 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHEN, C. - SCHENKE, B. Longitudinal dynamics and particle production in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 8 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA572 AAMODT, K. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] ALFULL, Z.Z.M. - LADREM, M.L.H. Variable hadronic bag pressure effect in colorless deconfining phase transition: Thermodynamic lower bounds for hadronic bag pressure and hadronic bag surface tension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, DEC 20 2022, vol. 37, no. 35., Registrované v: WOS
2. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Applications of deep learning in jet quenching. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2022, vol. 52, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet Tomography in Heavy-Ion Collisions with Deep Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 7 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent

homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] JENKINS, T.A. Metabolic Syndrome and Vascular-Associated Cognitive Impairment: a Focus on Preclinical Investigations. In CURRENT DIABETES REPORTS. ISSN 1534-4827, AUG 2022, vol. 22, no. 8, p. 333-340., Registrované v: WOS
6. [1.1] JIANG, Z.F. - CAO, S.S. - WU, X.Y. - YANG, C.B. - ZHANG, B.W. Longitudinal distribution of initial energy density and directed flow of charged particles in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 2 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, F.L. - XING, W.J. - WU, X.Y. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. - WANG, X.N. QLBT: a linear Boltzmann transport model for heavy quarks in a quark-gluon plasma of quasi-particles. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 21 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS
8. [1.1] MACKAY, N.M. - LIN, Z.W. The shear viscosity of parton matter under anisotropic scatterings. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 17 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
9. [1.1] SAKAI, A. - MURASE, K. - HIRANO, T. Effects of hydrodynamic and initial longitudinal fluctuations on rapidity decorrelation of collective flow. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHEIKH, A.I. Investigating the coalescence-inspired sum rule for light nuclei and hypernuclei in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 17 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHOVKOVY, I.A. Electromagnetic Response in an Expanding Quark-Gluon Plasma. In PARTICLES. DEC 2022, vol. 5, no. 4, p. 442-450., Registrované v: WOS
12. [1.1] WU, X.Y. - QIN, G.Y. - PANG, L.G. - WANG, X.N. (3+1)-D viscous hydrodynamics at finite net baryon density: Identified particle spectra, anisotropic flows, and flow fluctuations across energies relevant to the beam-energy scan at RHIC. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 29 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHANG, C. - LIN, Z.W. Left-right splitting of elliptic flow due to directed flow in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 30 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHAO, J.X. - CHEN, B.Y. - ZHUANG, P.F. Charmonium triangular flow in high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 4 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHAO, W.B. - KE, W.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - WANG, X.N. From Hydrodynamics to Jet Quenching, Coalescence, and Hadron Cascade: A Coupled Approach to Solving the R-AA circle times v(2) Puzzle. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 14 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA573 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charmonium and e(+)e(-) pair photoproduction at mid-rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root 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] 1, Registrované v: WOS
2. [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LOYTAINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Exclusive J/? photoproduction in ultraperipheral Pb plus Pb

collisions at the CERN Large Hadron Collider calculated at next-to-leading order perturbative QCD. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 15 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRANKFURT, L. - GUZEY, V. - STASTO, A. - STRIKMAN, M. Selected topics in diffraction with protons and nuclei: past, present, and future. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, DEC 1 2022, vol. 85, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] JENKOVSZKY, L. - LIBOV, V. - MACHADO, M.V.T. The reggeometric pomeron and exclusive production of J/psi and psi (2S) in ultraperipheral collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, M.J. - LI, Y. - CHEN, G.Y. - LAPPI, T. - VARY, J.P. Light-front wavefunctions of mesons by design. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 17 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] LINEK, B. - LUSZCZAK, M. - SCHAFER, W. - SZCZUREK, A. Production of e(+) e(-) in proton-lead collision: Photon-photon fusion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 28 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] MANTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. Nuclear geometry at high energy from exclusive vector meson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAZUREK, K. - KLUSEK-GAWENDA, M. - SZCZUREK, A. Electromagnetic interaction of low transverse momentum charged leptons with heavy nuclei in ultra-peripheral ultra-relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, DEC 14 2022, vol. 58, no. 12., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHAO, H.S. - D';ENTERRIA, D. gamma-UPC: automated generation of exclusive photon-photon processes in ultraperipheral proton and nuclear collisions with varying form factors. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 30 2022, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, P.F. - WU, X. - ZHA, W.M. - TANG, Z.B. Calculations of differential momentum transfer spectra for J/psi photoproduction in heavy-ion collisions. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 1 2022, vol. 46, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.1], Registrované v: WOS

ADCA574 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

ADCA575 ABBAS, E. - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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. [1.1] HE, Y.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - CAO, S.S. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Event-by-event jet anisotropy and hard-soft tomography of the quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 13 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, A. - DEVI, G. - SINGH, B.K. - ALI, B. - AHMAD, S. Pseudorapidity window size dependence of multiplicity fluctuations in high-energy collisions with system size and beam energies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2022, vol. 31, no. 06., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAVCHUK, O. - VOVCHENKO, V. - KOCH, V. - STEINHEIMER, J. - STOECKER, H. Constraining baryon annihilation in the hadronic phase of heavy-ion collisions via event-by-event fluctuations. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHEN, C. - SCHENKE, B. Longitudinal dynamics and particle production in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 8 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
5. [1.1] VITIUK, O.V. - PUGATCH, V.M. - BUGAEV, K.A. - PANASIUK, P.P. - YAKOVENKO, N.S. - GRINYUK, B.E. - ZHEREBTSOVA, E.S. - BLEICHER, M. - BRAVINA, L.V. - TARANENKO, A.V. - ZABRODIN, E.E. Triple high energy nuclear and hadron collisions-a new method to study QCD phase diagram at high baryonic densities. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 5 2022, vol. 58, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] YOUSEFNIA, K.V. - KOTIBHASKAR, A. - BHALERAO, R. - OLLITRAULT, J.Y. Bayesian approach to long-range correlations and multiplicity fluctuations in nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA576 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA577 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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

ADCA578 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] FU, J.Y. - LIANG, Z.J. - ZENG, H. - LI, G. - DONG, M.Y. - QU, H.M. - DA COSTA, J.G. Mechanical design of an ultra-light vertex detector prototype for CEPC. In RADIATION DETECTION TECHNOLOGY AND METHODS. ISSN 2509-9930, JUN 2022, vol. 6, no. 2, p. 159-169., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHARLAMOV, P.I. - SHITENKOV, M.O. - DEMENTEV, D.V. - LEONTYEV, V.V. - MERKIN, M.M. Laser Setup for Testing Silicon Microstrip Detectors. In INSTRUMENTS AND EXPERIMENTAL TECHNIQUES. ISSN 0020-4412, JUN 2022, vol. 65, no. 3, p. 386-392., Registrované v: WOS

3. [1.1] WOJTULEWICZ, A. - DOMANSKI, P.D. - CZARNYNOGA, M. - KUTYLA, M. - LAWRYNCZUK, M. - NEBELUK, R. - PLAMOWSKI, S. - ROSLON, K. - ZARZYCKI, K. Practical Digital Twins Application to High Energy Systems: Thermal Protection for Multi-Detector. In ELECTRONICS. JUL 2022, vol. 11, no. 14., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZINCHENKO, D. - ZINCHENKO, A. - NIKONOV, E. Track Reconstruction in the Upgraded Tracking System of MPD/NICA. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 519-523., Registrované v: WOS

ADCA579 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 root s(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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] BINDER, T. - MUKAIDA, K. - SCHEIHING-HITSCHFELD, B. - YAO, X.J. Non-Abelian electric field correlator at NLO for dark matter relic abundance and quarkonium transport. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 25 2022, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] GANESH, S. Quantum theory, thermal gradients and the curved Euclidean space. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, JUN 20 2022, vol. 37, no. 17., Registrované v: WOS

4. [1.1] THAKUR, L. - HIRONO, Y. Spectral functions of heavy quarkonia in a bulk-viscous quark gluon plasma. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA580 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. [1.1] EGEDE, U. - HADAVIZADEH, T. - SINGLA, M. - SKANDS, P. - VESTERINEN, M. The role of multi-parton interactions in doubly-heavy hadron production. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 1

2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSARZEWSKI, L. Quarkonium production in p plus p collisions at RHIC and LHC. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUN 1 2022, vol. 97, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA581 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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

Citácie:
1. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS
2. [1.1] PUNETHA, G. - BANDYOPADHYAY, A. - BISHT, S. Dual QCD thermodynamics at finite temperature and chemical potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2022, vol. 37, no. 27., Registrované v: WOS

ADCA582 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. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] BORSA, I. - SASSOT, R. - DE FLORIAN, D. - STRATMANN, M. Pion fragmentation functions at high energy colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 9 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, L.L. - WAQAS, M. - AJAZ, M. - KHUBRANI, A.M. - YAO, H. - KHAN, M.A. Analyses of pp, Cu-Cu, Au-Au and Pb-Pb Collisions by Tsallis-Pareto Type Function at RHIC and LHC Energies. In ENTROPY. SEP 2022, vol. 24, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] TABASSAM, U. - AKHTAR, L. - UL ABIDIN, Z. - REKIK, N. - AFFAN, H. - AJAZ, M. - FAROOQ, U. - HUSSEIN, A.W.M.A. - ALBAID, A. - KHUBRANI, A.M. Elucidating the neutral mesons production at Large Hadron Collider energies in two centrality classes. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 6 2022, vol. 137, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA583 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

Citácie:
1. [1.1] MACIULA, R. - PASECHNIK, R. - SZCZUREK, A. Production of forward

heavy-flavor dijets at the LHCb within the k(T)-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Y.L. - LI, K. - LI, Z.L. - HUANG, J.S. - CHANG, Q. - SUN, J.F. Feasibility of searching for the Cabibbo-favored D ? ?K? plus , ?K*? plus , ?K? plus decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 31 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA584 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multi-strange baryon production in pp collisions at root 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] LI, L.L. - WAQAS, M. - AJAZ, M. - KHUBRANI, A.M. - YAO, H. - KHAN, M.A. Analyses of pp, Cu-Cu, Au-Au and Pb-Pb Collisions by Tsallis-Pareto Type Function at RHIC and LHC Energies. In ENTROPY. SEP 2022, vol. 24, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA585 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA586 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of K*(892)(0) and phi(1020) in pp collisions at root 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] WAQAS, M. - PENG, G.X. - LIU, F.H. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.K.H. - OLIMOV, K.K. - TAWFIK, A.N. Particle species and energy dependencies of freeze-out parameters in high-energy proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 12 2022, vol. 137, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA587 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] GHOSH, A. - JU, X.Y. - NACHMAN, B. - SIODMOK, A. Towards a deep learning model for hadronization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 28 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA588 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. K*(892)(0) and phi(1020) production in Pb-Pb collisions at root 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] BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Modelling relativistic heavy-ion collisions with dynamical transport approaches. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona components in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 9 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOKOS, S. - TOMASIK, B. Resonance production in partial chemical equilibrium. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 21 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] RIABOV, V. Hadronic resonances in heavy-ion collisions at NICA energies and their reconstruction in the MPD setup. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, 2022 OCT 4 2022., Registrované v: WOS

5. [1.1] VOVCHENKO, V. - KOCH, V. Centrality dependence of proton and light nuclei yields as a consequence of baryon annihilation in the hadronic phase. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2022, vol. 835., Registrované v: WOS

ADCA589 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Inclusive photon production at forward rapidities in proton-proton collisions at root s=0.9, 2.76 and 7 TeV. In European Physical Journal C, 2015, vol. 75, no. 4, art. no. 146. (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/s10052-015-3356-2

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHAT, M.A. Single pion and single photon simulation of photon multiplicity detector in ALICE. In PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0304-4289, DEC 14 2022, vol. 97, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA590 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Elliptic flow of identified hadrons in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-s=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

Citácie:
1. [1.1] ALALAWI, H. - ALQAHTANI, M. - STRICKLAND, M. Resummed Relativistic Dissipative Hydrodynamics. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2022, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - SUBBA, N. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Search for fractality and phase transition in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2022, vol. 31, no. 08., Registrované v: WOS
3. [1.1] BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Modelling relativistic heavy-ion collisions with dynamical transport approaches. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS
4. [1.1] FUJII, H. - ITAKURA, K. - MIYACHI, K. - NONAKA, C. Radiative hadronization: Photon emission at hadronization from quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 14 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] SARKAR, S. - MALI, P. - MUKHOPADHYAY, A. System size dependence of harmonic flow parameters in a multiphase transport model at E-lab=30A GeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 25 2022, vol. 58, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] SCHAFER, A. - GARCIA-MONTERO, O. - PAQUET, J.F. - ELFNER, H. - GALE, C. Out-of-equilibrium photon production in the late stages of relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 26 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, Z.D. - FRIES, R.J. Shear stress tensor and specific shear viscosity of hot hadron gas in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA591 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA592 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 root(NN)-N-S=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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANCHISHKIN, D. Single-particle spectra in relativistic heavy-ion collisions within the thermal quantum field theory. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 1 2022, vol. 49, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] FUJII, H. - ITAKURA, K. - MIYACHI, K. - NONAKA, C. Radiative hadronization: Photon emission at hadronization from quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 14 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] KYAN, K. - MONNAI, A. QCD equation of state with Tsallis statistics for heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 7 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA593 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] ARAKELYAN, G.H. - MERINO, C. - SHABELSKI, Y.M. Multistrange hyperon production on nuclear targets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona components in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 9 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA594 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] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] OLIVA, L. - FAN, W.K. - MOREAU, P. - BASS, S.A. - BRATKOVSKAYA, E. Nonequilibrium effects and transverse spherocity in ultrarelativistic proton-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 21 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIE, M.T. - MA, G.L. - BZDAK, A.D. Multiparticle azimuthal cumulants from transverse momentum conservation and collective flow. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 6 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA595 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of visible cross sections in proton-lead collisions at SNN = 5.02 TeV in van der Meer scans with the ALICE detector (ALICE Collaboration). In Journal of Instrumentation, 2014, vol. 9, art. no. P11003. (2013: 1.526 - IF, Q2 - JCR, 0.708 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1748-0221. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1748-0221/9/11/P11003

Citácie:
1. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Hadronic Nucleus-Nucleus Cross Section and the Nucleon Size. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 29

2022, vol. 129, no. 23., Registrované v: WOS

ADCA596 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 Upsilon(1S) at forward rapidity in Pb-Pb collisions at root 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] AKAMATSU, Y. - ASAKAWA, M. - KAJIMOTO, S. Dynamics of in-medium quarkonia in SU(3) and SU(2) gauge theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 31 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA597 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 root sNN=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

Citácie:

1. [1.1] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] WEN, L.Y. - DU, X.J. - SHI, S.Z. - CHEN, B.Y. Investigating color screening in proton-nucleus collisions with complex potentials. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2022, vol. 46, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA598 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Freeze-out radii extracted from three-pion cumulants in pp, p-Pb and Pb-Pb collisions at the LHC. In Physics Letters B, 2014, vol. 739, p. 139-151. (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.2014.10.034

Citácie:

1. [1.1] LU, Y. - CHEN, M.Y. - BAI, Z. - GAO, F. - LIU, Y.X. Chemical freeze-out parameters via a nonperturbative QCD approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 15 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA599 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. D-S(+) meson production at central rapidity in proton-proton collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2012, vol. 718, no. 2, p. 279-294. (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.2012.10.049

Citácie:

1. [1.1] MACIULA, R. - PASECHNIK, R. - SZCZUREK, A. Production of forward heavy-flavor dijets at the LHCb within the k(T)-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA600 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. (KsKs0)-K-0 correlations in pp collisions at root s=7 TeV from the LHC ALICE experiment. In Physics Letters B, 2012, vol. 717, no. 1-3, p. 151-161. (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.2012.09.013

Citácie:

1. [1.1] ADEVA, B. - AFANASYEV, L. - ANANIA, A. - AOGAKI, S. - BENELLI, A. - BREKHOVSKIKH, V. - CECHAK, T. - CHIBA, M. - CHLIAPNIKOV, P. - DRIJARD, D. - DUDAREV, A. - DUMITRIU, D. - FEDERICOVA, P. - GORIN, A. - GRITSAY, K. - GUARALDO, C. - GUGIU, M. - HANSROUL, M. - HONS, Z. - HORIKAWA, S. - IWASHITA, Y. - KARPUKHIN, V. - KLUSON, J. - KOBAYASHI, M. - KRUGLOVA, L. - KULIKOV, A. - KULISH, E. - LAMBERTO, A. - LANARO, A. - LEDNICKY, R. - MARINAS, C. - MARTINCIK, J. - NEMENOV, L. - NIKITIN, M. - OKADA, K. - OLCHEVSKII, V. - PENTIA, M. - PENZO, A. - PLO, M. - PRUSA, P. - RAPPAZZO, G. - VIDAL, A.R. - RYAZANTSEV, A. - RYKALIN, V. - SABORIDO, J. - SCHACHER, J. - SIDOROV, A. - SMOLIK, J. - TAKEUTCHI, F. - TROJEK, T. - TRUSOV, S. - URBAN, T. - VRBA, T. - YAZKOV, V. - YOSHIMURA, Y. - ZRELOV, P. Investigation of K+ K- pairs in the effective mass region near 2m(K). In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 4 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA601 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] KALO, E. - READ, S. - AHLENSTIEL, G. Reprogramming-Evolving Path to Functional Surrogate beta-Cells. In CELLS. SEP 2022, vol. 11, no. 18., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA602 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of prompt J/psi and beauty hadron production cross sections at mid-rapidity in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] CHERNYSHEV, A.A. - SALEEV, V.A. Single and pair J/psi production in the improved color evaporation model using the parton Reggeization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, DEC 8 2022, vol. 106, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, C.Y. - CHEN, B.Y. Anisotropic Flows of Charmonium in the Relativistic Heavy-Ion Collisions. In MATHEMATICS. NOV 2022, vol. 10, no. 22., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIAO, Q.L. - JIANG, J. - LU, P.C. - CHEN, G. Production of excited heavy quarkonia in e(+)e(-) -> gamma/Z(0) -> vertical bar(Q(Q)over-bar)[n]> plus gamma at super Z factory. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 28 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHAO, J.X. - CHEN, B.Y. - ZHUANG, P.F. Charmonium triangular flow in high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 4 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA603 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Pion, Kaon, and Proton Production in Central Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2012, vol. 109, no. 25, art. no. 252301. (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.109.252301

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANCHISHKIN, D. - GNATOVSKYY, V. - ZHURAVEL, D. - KARPENKO, V. Self-interacting particle-antiparticle system of bosons. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 26 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Modelling relativistic heavy-ion collisions with dynamical transport approaches. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS

4. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] PARVAN, A.S. Study of invariance of nonextensive statistics under the uniform energy spectrum translation. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, FEB 15 2022, vol. 588., Registrované v: WOS

6. [1.1] YASSIN, H. - TAWFIK, A.N. - ELYAZEED, E.R.A. EXTENSIVE/NONEXTENSIVE STATISTICS FOR (PT) DISTRIBUTIONS OF VARIOUS CHARGED PARTICLES PRODUCED IN p. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2022, vol. 67, no. 6, p. 393-430., Registrované v: WOS

ADCA604 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - PASTIRČÁK, Blahoslav - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Inclusive J/psi production in pp collisions at root 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] LI, C.Y. - CHEN, B.Y. Anisotropic Flows of Charmonium in the Relativistic Heavy-Ion Collisions. In MATHEMATICS. NOV 2022, vol. 10, no. 22., Registrované v: WOS

2. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. Centrality dependence of kinetic freeze-out temperature and transverse flow velocity in high energy nuclear collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, MAR 2022, vol. 96, no. 4, p. 1217-1235., Registrované v: WOS

3. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - AJAZ, M. - WAZIR, Z. - ISMAIL, A.K.H. Decoupling of non-strange, strange and multi-strange particles from the system in Cu-Cu, Au-Au and Pb-Pb collisions at high energies. In CHINESE JOURNAL OF

PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 1713-1722., Registrované v: WOS
4. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - LIU, F.H. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.K.H. - OLIMOV, K.K. - TAWFIK, A.N. Particle species and energy dependencies of freeze-out parameters in high-energy proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 12 2022, vol. 137, no. 9., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHAO, J.X. - CHEN, B.Y. - ZHUANG, P.F. Charmonium triangular flow in high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 4 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA605 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

Citácie:
1. [1.1] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] MACIULA, R. - PASECHNIK, R. - SZCZUREK, A. Production of forward heavy-flavor dijets at the LHCb within the k(T)-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA606 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. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. Centrality dependence of kinetic freeze-out temperature and transverse flow velocity in high energy nuclear collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, MAR 2022, vol. 96, no. 4, p. 1217-1235., Registrované v: WOS
2. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - AJAZ, M. - WAZIR, Z. - ISMAIL, A.K.H. Decoupling of non-strange, strange and multi-strange particles from the system in Cu-Cu, Au-Au and Pb-Pb collisions at high energies. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 1713-1722., Registrované v: WOS
3. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - LIU, F.H. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.K.H. - OLIMOV, K.K. - TAWFIK, A.N. Particle species and energy dependencies of freeze-out parameters in high-energy proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 12 2022, vol. 137, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA607 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] CHEUNG, V. - VOGT, R. Quarkonium polarization in Pb plus Pb collisions in the improved color evaporation model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 26 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOLANKI, S. - LAL, M. - AGOTIYA, V.K. Study of Differential Scattering Cross-Section Using Yukawa Term of Medium-Modified Cornell Potential. In ADVANCES IN HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1687-7357, NOV 8 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

ADCA608 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] WAQAS, M. - LIU, F.H. Centrality dependence of kinetic freeze-out temperature and transverse flow velocity in high energy nuclear collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, MAR 2022, vol. 96, no. 4, p. 1217-1235., Registrované v: WOS

2. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - AJAZ, M. - WAZIR, Z. - ISMAIL, A.K.H. Decoupling of non-strange, strange and multi-strange particles from the system in Cu-Cu, Au-Au and Pb-Pb collisions at high energies. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 1713-1722., Registrované v: WOS

3. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - LIU, F.H. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.K.H. - OLIMOV, K.K. - TAWFIK, A.N. Particle species and energy dependencies of freeze-out parameters in high-energy proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 12 2022, vol. 137, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA609 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality, rapidity and transverse momentum dependence of J/Psi suppression in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=2.76TeV. 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. [1.1] AKAMATSU, Y. - ASAKAWA, M. - KAJIMOTO, S. Dynamics of in-medium quarkonia in SU(3) and SU(2) gauge theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 31 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIOUMARSIPOUR, M. - SADEGHI, J. The imaginary potential and entropic force of heavy quarkonia in strongly coupled N=4 supersymmetric Yang-Mills plasma on the Coulomb branch. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] MIURA, T. - AKAMATSU, Y. - ASAKAWA, M. - KAIDA, Y. Simulation of Lindblad equations for quarkonium in the quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 5 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA610 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality

dependence of pi, K, and p production in Pb-Pb collisions at root 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. - VIEIRA, H.P.L. - NAVARRA, F.S. D/D ratio in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALALAWI, H. - ALQAHTANI, M. - STRICKLAND, M. Resummed Relativistic Dissipative Hydrodynamics. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2022, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - SUBBA, N. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Search for fractality and phase transition in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2022, vol. 31, no. 08., Registrované v: WOS

5. [1.1] BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Modelling relativistic heavy-ion collisions with dynamical transport approaches. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS

6. [1.1] FUJII, H. - ITAKURA, K. - MIYACHI, K. - NONAKA, C. Radiative hadronization: Photon emission at hadronization from quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 14 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

7. [1.1] GALE, C. - PAQUET, J.F. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Multimessenger heavy-ion collision physics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

9. [1.1] HABASHY, D.M. - EL-BAKRY, M.Y. - SCHEINAST, W. - HANAFY, M. Entropy per Rapidity in Pb-Pb Central Collisions using Thermal and Artificial Neural Network (ANN) Models at LHC Energies. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 1 2022, vol. 46, no. 7., Registrované v: WOS

10. [1.1] HATWAR, N. - MISHRA, M. Using the nonhydrodynamic mode to study the onset of hydrodynamic behavior in ultraperipheral symmetric nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 9 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

11. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

12. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona components in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 9 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

13. [1.1] LOKOS, S. - TOMASIK, B. Resonance production in partial chemical

equilibrium. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 21 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] MORIGGI, L. - MACHADO, M. Nuclear Modification Factor in Small System Collisions within Perturbative QCD Including Thermal Effects. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, SEP 2022, vol. 4, no. 3, p. 787-799., Registrované v: WOS
15. [1.1] NEIDIG, T. - GALLMEISTER, K. - GREINER, C. - BLEICHER, M. - VOVCHENKO, V. Towards solving the puzzle of high temperature light (anti)-nuclei production in ultra-relativistic heavy ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS
16. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Hadronic Nucleus-Nucleus Cross Section and the Nucleon Size. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 29 2022, vol. 129, no. 23., Registrované v: WOS
17. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
18. [1.1] OLIMOV, K.K. - LEBEDEV, I.A. - FEDOSIMOVA, A.I. - LIU, F.H. - KANOKOVA, S.Z. - SHODMONOV, M.Z. - TUKHTAEV, B.J. Simultaneous Analysis of Midrapidity p(T) Spectra of Identified Particle Species in Pb. In UNIVERSE. DEC 2022, vol. 8, no. 12., Registrované v: WOS
19. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - SHODMONOV, M.Z. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - KANOKOVA, S.Z. - TUKHTAEV, B.J. - YULDASHEV, B.S. Study of midrapidity p(t) distributions of identified charged particles in Xe plus Xe collisions at (s(nn))(1/2)=5.44TeV using non-extensive Tsallis statistics with transverse flow. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 20 2022, vol. 37, no. 15., Registrované v: WOS
20. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. Multiplicity Dependencies of Midrapidity Transverse Momentum Distributions of Identified Charged Particles in proton-proton Collisions at (s)(1/2) = 7 TeV at the LHC. In UNIVERSE. MAR 2022, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
21. [1.1] RISTEA, O. - RISTEA, C. - JIPA, A. Study of strange particle p(T) spectra in relativistic heavy-ion collisions with blast-wave model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, SEP 2022, vol. 31, no. 09., Registrované v: WOS
22. [1.1] SAVCHUK, O. - VOVCHENKO, V. - KOCH, V. - STEINHEIMER, J. - STOECKER, H. Constraining baryon annihilation in the hadronic phase of heavy-ion collisions via event-by-event fluctuations. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS
23. [1.1] SCHAFER, A. - GARCIA-MONTERO, O. - PAQUET, J.F. - ELFNER, H. - GALE, C. Out-of-equilibrium photon production in the late stages of relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 26 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS
24. [1.1] SHEN, C. - SCHENKE, B. Longitudinal dynamics and particle production in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 8 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
25. [1.1] VITIUK, O.V. - PUGATCH, V.M. - BUGAEV, K.A. - PANASIUK, P.P. - YAKOVENKO, N.S. - GRINYUK, B.E. - ZHEREBTSOVA, E.S. - BLEICHER, M. - BRAVINA, L.V. - TARANENKO, A.V. - ZABRODIN, E.E. Triple high energy nuclear and hadron collisions-a new method to study QCD phase diagram at high baryonic densities. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 5 2022, vol. 58, no. 9., Registrované v: WOS

26. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. Centrality dependence of kinetic freeze-out temperature and transverse flow velocity in high energy nuclear collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, MAR 2022, vol. 96, no. 4, p. 1217-1235., Registrované v: WOS
27. [1.1] YANG, Z.D. - FRIES, R.J. Shear stress tensor and specific shear viscosity of hot hadron gas in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
28. [1.1] YASSIN, H. - TAWFIK, A.N. - ELYAZEED, E.R.A. An almost-entirely precise empirical estimation for various chemical potentials. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, DEC 2022, vol. 43., Registrované v: WOS
29. [1.1] YOUSEFNIA, K.V. - KOTIBHASKAR, A. - BHALERAO, R. - OLLITRAULT, J.Y. Bayesian approach to long-range correlations and multiplicity fluctuations in nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
30. [1.1] ZHANG, L. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Production of Omega NN and Omega Omega N in ultra-relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA611 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] FUJII, H. - ITAKURA, K. - MIYACHI, K. - NONAKA, C. Radiative hadronization: Photon emission at hadronization from quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 14 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] JENKOVSZKY, L. - LIBOV, V. - MACHADO, M.V.T. Regge phenomenology and coherent photoproduction of J/? in peripheral heavy ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, L.M. - ZHANG, C.J. - XU, J. - JIA, J.Y. - PENG, G.X. Free spectator nucleons in ultracentral relativistic heavy-ion collisions as a probe of neutron skin. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 26 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
4. [1.1] LU-MENG, L. - ZHANG, C.J. - JIA, Z. - XU, J. - JI, J.Y. - PENG, G.X. Probing neutron-skin thickness with free spectator neutrons inultracentral high-energy isobaric collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2022, vol. 834., Registrované v: WOS
5. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] XIANG, P. - ZHAO, Y.S. - HUANG, X.G. Determination of the impact parameter in high-energy heavy-ion collisions via deep learning. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 1 2022, vol. 46, no. 7., Registrované v: WOS
7. [1.1] YOUSEFNIA, K.V. - KOTIBHASKAR, A. - BHALERAO, R. - OLLITRAULT, J.Y. Bayesian approach to long-range correlations and multiplicity fluctuations in nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA612 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charge correlations using the balance function in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. ALICE Collaboration. In Physics Letters B, 2013, vol. 723, no. 4-5, p. 267-279. (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.2013.05.039

Citácie:

1. [1.1] CHIEN, Y.T. - DESHPANDE, A. - MONDAL, M.M. - STERMAN, G. Probing hadronization with flavor correlations of leading particles in jets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 10 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRATT, S. - OLIINYCHENKO, D. - PLUMBERG, C. Using baryonic charge balance functions to resolve questions about the baryo-chemistry of the quark gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 22 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA613 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. D Meson Elliptic Flow in Noncentral Pb-Pb Collisions at root(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] LI, C.Y. - CHEN, B.Y. Anisotropic Flows of Charmonium in the Relativistic Heavy-Ion Collisions. In MATHEMATICS. NOV 2022, vol. 10, no. 22., Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA614 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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:

1. [1.1] GIANNINI, A.V. - NARA, Y. Perturbative structure of two- and four-point functions of color charge in a non-Gaussian small-x action. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] JI, S. - LIM, S. Investigation of the nonflow corrections in p-Pb collisions at the ALICE acceptance. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, OCT 2022, vol. 81, no. 7, p. 615-628., Registrované v: WOS

3. [1.1] PLUMBERG, C. - ALMAALOL, D. - DORE, T. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. Causality violations in realistic simulations of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 22 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA615 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] ALI, Y. - ZEENAT, H. - ARIF, A. - KAINAT, A. - TABASSAM, U. Study of charm Lambda(+)(c) baryon production in pp and p-Pb collisions at root s(NN)=5.02TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 8 2022, vol. 137, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIANNINI, A.V. - NARA, Y. Perturbative structure of two- and four-point functions of color charge in a non-Gaussian small-x action. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, FEB 2022, vol. 82, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] KYAN, K. - MONNAI, A. QCD equation of state with Tsallis statistics for heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 7 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, C.Y. - CHEN, B.Y. Anisotropic Flows of Charmonium in the Relativistic Heavy-Ion Collisions. In MATHEMATICS. NOV 2022, vol. 10, no. 22., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, Y.F. - XING, W.J. - WU, X.Y. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. - XING, H.X. Heavy and light flavor jet quenching in different collision systems at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 14 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] MAGDY, N. - PARFENOV, P. - TARANENKO, A. - KARPENKO, I. - LACEY, R.A. Model study of the energy dependence of the correlation between anisotropic flow and the mean transverse momentum in Au plus Au collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 6 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] PUNETHA, G. - BANDYOPADHYAY, A. - BISHT, S. Dual QCD thermodynamics at finite temperature and chemical potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2022, vol. 37, no. 27., Registrované v: WOS

9. [1.1] SAMBATARO, M.L. - SUN, Y.F. - MINISSALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Event-shape engineering analysis of D meson in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 22 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

10. [1.1] SHARMA, H. CHARMONIUM AS A PROBE OF HOT QUARK MATTER IN NUCLEAR COLLISIONS WITH ALICE AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2022, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS

11. [1.1] WANG, H.S. - MA, G.L. Testing the collectivity in large and small colliding systems with test particles. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 15 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHANG, L.Y. - CHEN, J.H. - LI, W. - LIN, Z.W. Implication of two-baryon azimuthal correlations in pp collisions at LHC energies on the QGP. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS

ADCA616 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] HUSSEIN, A. - MAHMOUD, M.A. - ALY, A.A. - EL-HAMMAMY, M.N. - MOHAMMED, Y. Strangeness Production from Proton-Proton Collisions at Different Energies by Using Monte Carlo Simulation. In UNIVERSE. NOV 2022, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA617 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Transverse Momentum Distribution and Nuclear Modification Factor of Charged Particles in p plus Pb Collisions at root(NN)-N-s=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. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHI, Y. - WANG, L. - WEI, S.Y. - XIAO, B.W. Pursuing the Precision Study for Color Glass Condensate in Forward Hadron Productions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 20 2022, vol. 128, no. 20., Registrované v: WOS

ADCA618 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of inelastic, single- and double-diffraction cross sections in proton-proton collisions at the LHC with ALICE. In European Physical Journal C, 2013, vol. 73, no. 6, art. no. 2456. (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/s10052-013-2456-0

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] CONTRERAS, C. - LEVIN, E. - SANHUEZA, M. Soft pomeron in the color glass condensate approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 11 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] FOROUGHI-ABARI, S. - RITZ, A. Dark sector production via proton bremsstrahlung. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 31 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, J.X. - CHEN, B.Y. - ZHUANG, P.F. Charmonium triangular flow in high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 4 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA619 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Charge separation relative to the reaction plane in Pb-Pb collisions at root 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. [1.1] CARTWRIGHT, C. - KAMINSKI, M. - SCHENKE, B. Energy dependence of the chiral magnetic effect in expanding holographic plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 14 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARIDA, T. - CHATTERJEE, S. Splitting of elliptic flow in a tilted fireball. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 19 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHOBER, J. - ROGACHEVSKII, I. - BRANDENBURG, A. Dynamo instabilities in plasmas with inhomogeneous chiral chemical potential. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 9 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, X.L. - MA, G.L. Search for the chiral magnetic effect in collisions between two isobars with deformed and neutron-rich nuclear structures. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 21 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA620 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Centrality dependence of charged particle production at large transverse momentum in Pb-Pb collisions at root 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, Y. - KAINAT, A. - ARIF, A. - ZEENAT, H. Study of D-0, D+, D(+) and DS mesons production in p-Pb collision at root s(NN)=5.02 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 29 2022, vol. 137, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARIF, A. - ALI, Y. - HASEEB, M.Q. Comparison of strange particle production measurements in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 and 5.02 TeV by using Monte Carlo simulation models EPOS-1.99 and EPOS-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 26 2022, vol. 137, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] BURTEBAYEV, N. - FEDOSIMOVA, A. - LEBEDEV, I. - DMITRIYEVA, E. - IBRAIMOVA, S. - BONDAR, E. Fluctuations of Initial State and Event-by-Event Pseudo-Rapidity Correlations in High Energy Nuclear Collisions. In UNIVERSE. FEB 2022, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] KYAN, K. - MONNAI, A. QCD equation of state with Tsallis statistics for heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 7 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, L.L. - LIU, F.H. - WAQAS, M. - AJAZ, M. Analyzing Transverse Momentum Spectra by a New Method in High-Energy Collisions. In UNIVERSE. JAN 2022, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] PABLOS, D. - SINGH, M. - JEON, S. - GALE, C. Minijet quenching in a concurrent jet plus hydro evolution and the nonequilibrium quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 1 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

7. [1.1] PUNETHA, G. - BANDYOPADHYAY, A. - BISHT, S. Dual QCD thermodynamics at finite temperature and chemical potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP

30 2022, vol. 37, no. 27., Registrované v: WOS
8. [1.1] STOJKU, S. - AUVINEN, J. - ZIVKOVIC, L. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Jet-perceived anisotropy revealed through high-p(?) data. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2022, vol. 835., Registrované v: WOS
9. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G. - AJAZ, M. - KHUBRANI, A.M. - DAWI, E.A. - KHAN, M.A. - TAWFIK, A. Pseudorapidity dependence of the transverse momentum distribution of charged particles in pp collisions at 0.9, 2.36, and 7 TeV. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, NOV 2022, vol. 42., Registrované v: WOS

ADCA621 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS
2. [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LOYTAINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Exclusive J/? photoproduction in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider calculated at next-to-leading order perturbative QCD. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 15 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRANKFURT, L. - GUZEY, V. - STASTO, A. - STRIKMAN, M. Selected topics in diffraction with protons and nuclei: past, present, and future. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, DEC 1 2022, vol. 85, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] JENKOVSZKY, L. - LIBOV, V. - MACHADO, M.V.T. The reggeometric pomeron and exclusive production of J/psi and psi (2S) in ultraperipheral collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS
5. [1.1] MANTYSAARI, H. - PENTTALA, J. Complete calculation of exclusive heavy vector meson production at next-to-leading order in the dipole picture. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 24 2022, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA622 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Net-Charge Fluctuations in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2013, vol. 110, no. 15, art. no. 152301. (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.110.152301

Citácie:
1. [1.1] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA623 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. - ALSHAMMARI, N. - HAMADNEH, N.N. - KHAN, I. A QUANTUM FRACTALS THEORY OF THE PIONS CHAOS AND THEIR FUTURISTIC APPLICATIONS WITH GRANULAR SOURCES. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, AUG 2022, vol. 30, no. 05., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - AHMAD, R. - CHING, D.L.C. - MOUSA, A.A. - KHAN, I. QUANTUM STATISTICAL PERSPECTIVE TO EXAMINE THE SOURCE CHAOS FRACTION THROUGH BOSON FEMTOSCOPY. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, AUG 2022, vol. 30, no. 05., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - SAJID, M. - AHMAD, R. - ALOTAIBI, H. - KHAN, I. - HUANG, D.H. - LIU, F.T. AN EFFICIENT ANALYSIS OF DIFFERENCE EQUATIONS WITH COHERENCE FRACTION UNDER THE INFLUENCE OF BOSON INTERFEROMETRY. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, FEB 2022, vol. 30, no. 01., Registrované v: WOS

4. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - SAJID, M. - AHMAD, R. - ALSHAMMARI, N. - KHAN, I. A remarkable chaotic analysis for coherence fraction order with its applications. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, JAN 2022, vol. 154., Registrované v: WOS

5. [1.1] DEL GRANDE, R. - SERKSNYTE, L. - FABBIETTI, L. - SARTI, V.M. - MIHAYLOV, D. A method to remove lower order contributions in multi-particle femtoscopic correlation functions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, S.Y. - ZHANG, W.N. Investigating Effect of Coherent Emission Length on Pion Interferometry in High-Energy Collisions Using a Multiphase Transport Model. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 10 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA624 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. J/psi production and nuclear effects in p-Pb collisions at=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

Citácie:

1. [1.1] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA625 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADARE, A.M. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] BREWER, J. - HUSS, A. - MAZELIAUSKAS, A. - VAN DER SCHEE, W. Ratios of jet and hadron spectra at LHC energies: Measuring high-p(T)( )suppression without a pp reference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] YASSIN, H. - TAWFIK, A.N. - ELYAZEED, E.R.A. EXTENSIVE/NONEXTENSIVE STATISTICS FOR (PT) DISTRIBUTIONS OF VARIOUS CHARGED PARTICLES PRODUCED IN p. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2022, vol. 67, no. 6, p. 393-430., Registrované v: WOS

ADCA626 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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. - CAO, S.S. - WU, X.Y. - YANG, C.B. - ZHANG, B.W. Longitudinal distribution of initial energy density and directed flow of charged particles in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 2 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] PABLOS, D. - SINGH, M. - JEON, S. - GALE, C. Minijet quenching in a concurrent jet plus hydro evolution and the nonequilibrium quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 1 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA627 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] BHATTA, S. - ZHANG, C.J. - JIA, J.Y. Higher-order transverse momentum fluctuations in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 7 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIA, J.Y. - WANG, G. - ZHANG, C.J. Impact of event activity variable on the ratio observables in isobar collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS
3. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona components in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 9 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZVYAGINA, A. - ANDRONOV, E. Transverse Momentum and Multiplicity Correlations in NICA and SPS Energy Range. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 117-121., Registrované v: WOS

ADCA628 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of pion, kaon, proton and lambda production in p-Pb collisions at root 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUSSEIN, A. - MAHMOUD, M.A. - ALY, A.A. - EL-HAMMAMY, M.N. - MOHAMMED, Y. Strangeness Production from Proton-Proton Collisions at Different Energies by Using Monte Carlo Simulation. In UNIVERSE. NOV 2022, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona components in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 9 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] KHYZHNIAK, E. One-Dimensional Pion Femtoscopy in d plus Au Collisions at root s(NN)=200 GeV from STAR. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 531-534., Registrované v: WOS
6. [1.1] MORIGGI, L. - MACHADO, M. Nuclear Modification Factor in Small System Collisions within Perturbative QCD Including Thermal Effects. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, SEP 2022, vol. 4, no. 3, p. 787-799., Registrované v: WOS
7. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - SHODMONOV, M.Z. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - KANOKOVA, S.Z. - TUKHTAEV, B.J. - YULDASHEV, B.S. Study of midrapidity p(t) distributions of identified charged particles in Xe plus Xe collisions at (s(nn))(1/2)=5.44TeV using non-extensive Tsallis statistics with transverse flow. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 20 2022, vol. 37, no. 15., Registrované v: WOS
8. [1.1] PRATT, S. - OLIINYCHENKO, D. - PLUMBERG, C. Using baryonic charge balance functions to resolve questions about the baryo-chemistry of the quark gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 22 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] SARASWAT, K. - RAWAT, D.S. - CHANDOLA, H.C. Study of charm and bottom quark energy loss and associated meson R-AA spectra in proton-lead collisions at root SNN=5.02 TeV. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2022, vol. 1022., Registrované v: WOS
10. [1.1] WAQAS, M. - LIU, F.H. Centrality dependence of kinetic freeze-out temperature and transverse flow velocity in high energy nuclear collisions. In INDIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0973-1458, MAR 2022, vol. 96, no. 4, p. 1217-1235., Registrované v: WOS
11. [1.1] YANG, Z.D. - FRIES, R.J. Shear stress tensor and specific shear viscosity of hot hadron gas in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, L. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Production of Omega NN and Omega Omega N in ultra-relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHAO, W.B. - SHEN, C. - SCHENKE, B. Collectivity in Ultraperipheral Pb plus Pb Collisions at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 13 2022, vol. 129, no. 25., Registrované v: WOS

ADCA629 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA,

Marián - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. K-S(0) and Lambda Production in Pb-Pb Collisions at root 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.

Citácie:

1. [1.1] ALI, Y. - KAINAT, A. - ARIF, A. - ZEENAT, H. Study of D-0, D+, D(+) and DS mesons production in p-Pb collision at root s(NN)=5.02 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 29 2022, vol. 137, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NEIDIG, T. - GALLMEISTER, K. - GREINER, C. - BLEICHER, M. - VOVCHENKO, V. Towards solving the puzzle of high temperature light (anti)-nuclei production in ultra-relativistic heavy ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS

ADCA630 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] BHATTA, S. - ZHANG, C.J. - JIA, J.Y. Higher-order transverse momentum fluctuations in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 7 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIA, J.Y. - HUANG, S.L. - ZHANG, C.J. Probing nuclear quadrupole deformation from correlation of elliptic flow and transverse momentum in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 6 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIA, J.Y. - WANG, G. - ZHANG, C.J. Impact of event activity variable on the ratio observables in isobar collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIYANAGE, D. - EVERETT, D. - CHATTOPADHYAY, C. - HEINZ, U. Prehydrodynamic evolution and its impact on quark-gluon plasma signatures. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 21 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAGDY, N. - PARFENOV, P. - TARANENKO, A. - KARPENKO, I. - LACEY, R.A. Model study of the energy dependence of the correlation between anisotropic flow and the mean transverse momentum in Au plus Au collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 6 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Hadronic Nucleus-Nucleus Cross Section and the Nucleon Size. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 29 2022, vol. 129, no. 23., Registrované v: WOS

7. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA631 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona components in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 9 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Z.C. - SHI, L.F. Elastic-Plastic Mechanical Behavior Analysis of a Nb3Sn Superconducting Strand with Initial Thermal Damage. In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2022, vol. 12, no. 16., Registrované v: WOS

ADCA632 ABELEV, Betty - BÁN, Jaroslav - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of charged pions, kaons and protons at large transverse momenta in pp and Pb-Pb collisions at root 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. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] FISCHER, H.G. - MAKARIEV, M. - VARGA, D. - WENIG, S. A comprehensive study of the inclusive production of negative pions in p plus p collisions for interaction energies from 3 GeV to 13 TeV covering the non-perturbative sector of the strong interaction. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 5 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA633 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Azimuthal anisotropy of D-meson production in Pb-Pb collisions at root 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] ALI, Y. - ZEENAT, H. - ARIF, A. - KAINAT, A. - TABASSAM, U. Study of charm Lambda(+)(c) baryon production in pp and p-Pb collisions at root s(NN)=5.02TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, FEB 8 2022, vol. 137, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] PUNETHA, G. - BANDYOPADHYAY, A. - BISHT, S. Dual QCD thermodynamics at finite temperature and chemical potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS A. ISSN 0217-751X, SEP 30 2022, vol. 37, no. 27., Registrované v: WOS

ADCA634 ABELEV, Betty - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of Prompt D-Meson Production in p-Pb Collisions at root 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALI, Y. - KAINAT, A. - ARIF, A. - ZEENAT, H. Study of D-0, D+, D(+) and DS mesons production in p-Pb collision at root s(NN)=5.02 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 29 2022, vol. 137, no. 11., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA635 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 root 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] DOSCH, H.G. - DE TERAMOND, G.F. - LIU, T.B. - SUFIAN, R.S. - BRODSKY, S.J. - DEUR, A. Towards a single scale-dependent Pomeron in holographic light-front QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 25 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] FLETT, C.A. - JONES, S.P. - MARTIN, A.D. - RYSKIN, M.G. - TEUBNER, T. Exclusive J/psi and gamma production in high-energy pp and p-Pb collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 20 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] JENKOVSZKY, L. - LIBOV, V. - MACHADO, M.V.T. The reggeometric pomeron and exclusive production of J/psi and psi (2S) in ultraperipheral collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, A. - TOLL, T. Energy dependence of the proton geometry in exclusive vector meson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] MANTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. Nuclear geometry at high energy from exclusive vector meson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHOLTES, R.A. - MUSKIET, M.H.A. - VAN BAAR, M.J.B. - HESP, A.C. - GREASLEY, P.J. - HAMMARSTEDT, A. - KARLSSON, C. - HALLOW, K.M. - DANSER, A.H.J. - HEERSPINK, H.J.L. - VAN RAALTE, D.H. The Adaptive Renal Response for Volume Homeostasis During 2 Weeks of Dapagliflozin Treatment in People With Type 2 Diabetes and Preserved Renal Function on a Sodium-Controlled Diet. In KIDNEY INTERNATIONAL REPORTS. ISSN

2468-0249, JUL 2022, vol. 7, no. 7, p. 1084-1092., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, X.Y. - BU, J.X. - ZENG, F.C. Analysis of the contribution of the quantum anomaly energy to the proton mass. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 28 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, X.Y. - ZENG, F.C. - STRAKOVSKY, I.I. psi(()())p scattering length based on near-threshold charmonium photoproduction. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 7 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WANG, X.Y. - ZENG, F.C. - WANG, Q.J. Systematic analysis of the proton mass radius based on photoproduction of vector charmoniums. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 27 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA636 ABELEV, Betty - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Measurement of charged jet suppression in Pb-Pb collisions at root 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

Citácie:
1. [1.1] APARIN, A. STAR Recent Results on Heavy Ion Collisions. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 127-134., Registrované v: WOS
2. [1.1] CLAYTON, H. - SIEVERT, M.D. - HOROWITZ, W.A. Jet broadening in the opacity and twist expansions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 12 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Applications of deep learning in jet quenching. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2022, vol. 52, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet Tomography in Heavy-Ion Collisions with Deep Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 7 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUMAR, A. - MAJUMDER, A. - WEBER, J.H. Jet transport coefficient (q)over-cap in lattice QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 10 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] TACHIBANA, Y. - SHEN, C. - MAJUMDER, A. Bulk medium evolution has considerable effects on jet observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, S.L. - YANG, M.Q. - ZHANG, B.W. Parton splitting scales of reclustered large-radius jets in high-energy nuclear collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA637 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] AKAMATSU, Y. - ASAKAWA, M. - KAJIMOTO, S. Dynamics of in-medium quarkonia in SU(3) and SU(2) gauge theories. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN

2470-0010, MAR 31 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, B.Y. - JIANG, L. - LIU, X.H. - LIU, Y.P. - ZHAO, J.X. X (3872) production in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 3 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, B.Y. - WEN, L.Y. - LIU, Y.P. B-c(+) formation from random charm and anti-bottom quarks in the quark-gluon plasma. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2022, vol. 834., Registrované v: WOS
4. [1.1] DU, X.J. - RAPP, R. Non-equilibrium charmonium regeneration in strongly coupled quark-gluon plasma. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, NOV 10 2022, vol. 834., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, M. - WU, B.G. - RAPP, R. Collectivity of J/psi Mesons in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 22 2022, vol. 128, no. 16., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, C.Y. - CHEN, B.Y. Anisotropic Flows of Charmonium in the Relativistic Heavy-Ion Collisions. In MATHEMATICS. NOV 2022, vol. 10, no. 22., Registrované v: WOS
7. [1.1] MIURA, T. - AKAMATSU, Y. - ASAKAWA, M. - KAIDA, Y. Simulation of Lindblad equations for quarkonium in the quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 5 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] SENGER, P. Exploring terra incognita in the phase diagram of strongly interacting matter-experiments at FAIR and NICA. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUN 1 2022, vol. 97, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] SENGER, P. Probing Compressed Baryonic Matter. In UNIVERSE. FEB 2022, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA638 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 root 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. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHAT, M.A. Single pion and single photon simulation of photon multiplicity detector in ALICE. In PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0304-4289, DEC 14 2022, vol. 97, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona components in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 9 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
4. [1.1] KULCHITSKY, Y. - TSIARESHKA, P. Study of the KNO scaling in pp collisions at root s from 0.9 to 13 TeV using results of the ATLAS at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHEN, C. - SCHENKE, B. Longitudinal dynamics and particle production in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 8 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA639 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián -

MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. W and Z boson production in p-Pb collisions at TeV root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2017, no. 2, art. no. 077. (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/JHEP02(2017)077

Citácie:

1. [1.1] ESKOLA, K.J. - PAAKKINEN, P. - PAUKKUNEN, H. - SALGADO, C.A. EPPS21: a global QCD analysis of nuclear PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] HELENIUS, I. - WALT, M. - VOGELSANG, W. NNLO nuclear parton distribution functions with electroweak-boson production data from the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUZAKKA, K.F. - DUWENTAESTER, P. - HOBBS, T.J. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MORFIN, J.G. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Compatibility of neutrino DIS data and its impact on nuclear parton distribution functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA640 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 Charged-Particle Multiplicity Density at Midrapidity in Pb-Pb Collisions at root 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] AREF';EVA, I.Y. - ERMAKOV, A. - SLEPOV, P. Direct photons emission rate and electric conductivity in twice anisotropic QGP holographic model with first-order phase transition. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] GALE, C. - PAQUET, J.F. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Multimessenger heavy-ion collision physics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAHMOUD, M.A. Multiplicity Distribution and KNO Scaling of Charged Particles Production from pp Collisions at Different Energies. In PARTICLES. JUN 2022, vol. 5, no. 2, p. 96-109., Registrované v: WOS

6. [1.1] MOST, E.R. - HARRIS, S.P. - PLUMBERG, C. - ALFORD, M.G. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - PRETORIUS, F. - WITEK, H. - YUNES, N. Projecting the likely importance of weak-interaction-driven bulk viscosity in neutron star mergers. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JAN 2022, vol. 509, no. 1, p. 1096-1108., Registrované v: WOS

7. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Hadronic Nucleus-Nucleus Cross Section and the Nucleon Size. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 29

2022, vol. 129, no. 23., Registrované v: WOS
8. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
9. [1.1] PLUMBERG, C. - ALMAALOL, D. - DORE, T. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. Causality violations in realistic simulations of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 22 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
10. [1.1] YOUSEFNIA, K.V. - KOTIBHASKAR, A. - BHALERAO, R. - OLLITRAULT, J.Y. Bayesian approach to long-range correlations and multiplicity fluctuations in nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZIGIC, D. - AUVINEN, J. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. Importance of higher harmonics and v4 puzzle in quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 20 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA641 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 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] WANG, Z.Y. - ZHAO, J.X. - GREINER, C. - XU, Z. - ZHUANG, P.F. Incomplete electromagnetic response of hot QCD matter. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 27 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA642 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] MUDROKH, A. - KOLESNIKOV, V. Performance of the MPD Detector in the Study of Strangeness Production and Event-by-Event Fluctuations in Au plus Au Collisions at NICA. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 292-296., Registrované v: WOS

ADCA643 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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

Citácie:
1. [1.1] LI, C.Y. - CHEN, B.Y. Anisotropic Flows of Charmonium in the Relativistic Heavy-Ion Collisions. In MATHEMATICS. NOV 2022, vol. 10, no. 22.,

Registrované v: WOS
2. [1.1] THAKUR, L. - HIRONO, Y. Spectral functions of heavy quarkonia in a bulk-viscous quark gluon plasma. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA644 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA645 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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 root 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] GALE, C. - PAQUET, J.F. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Multimessenger heavy-ion collision physics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZIGIC, D. - AUVINEN, J. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. Importance of higher harmonics and v4 puzzle in quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 20 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA646 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 root 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] CHIEN, Y.T. - DESHPANDE, A. - MONDAL, M.M. - STERMAN, G. Probing hadronization with flavor correlations of leading particles in jets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 10 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, L.Y. - CHEN, J.H. - LI, W. - LIN, Z.W. Implication of two-baryon

azimuthal correlations in pp collisions at LHC energies on the QGP. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JUN 10 2022, vol. 829., Registrované v: WOS

ADCA647 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] ALALAWI, H. - ALQAHTANI, M. - STRICKLAND, M. Resummed Relativistic Dissipative Hydrodynamics. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2022, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] HE, Y.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - CAO, S.S. - PANG, L.G. - WANG, X.N. Event-by-event jet anisotropy and hard-soft tomography of the quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 13 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Y.F. - XING, W.J. - WU, X.Y. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. - XING, H.X. Heavy and light flavor jet quenching in different collision systems at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 14 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEN, C. - SCHENKE, B. Longitudinal dynamics and particle production in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 8 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHI, S.Z. - JEON, S. - GALE, C. Family of new exact solutions for longitudinally expanding ideal fluids. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 22 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

6. [1.1] YOUSEFNIA, K.V. - KOTIBHASKAR, A. - BHALERAO, R. - OLLITRAULT, J.Y. Bayesian approach to long-range correlations and multiplicity fluctuations in nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA648 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 high-p(T) D meson suppression in Pb-Pb collisions at root s(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

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA649 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] ARIF, A. - ALI, Y. - HASEEB, M.Q. Comparison of strange particle production measurements in central Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 and 5.02 TeV by using Monte Carlo simulation models EPOS-1.99 and EPOS-LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, APR 26 2022, vol. 137, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Modelling relativistic heavy-ion collisions with dynamical transport approaches. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOKOS, S. - TOMASIK, B. Resonance production in partial chemical equilibrium. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 21 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA650 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] ABDEL-WAGED, K. Investigating pi(-) production in central Be-7 +Be-9 and Ar-40+Sc-45 collisions at CERN SPS energies with PYTHIA8/Angantyr. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JAN 2022, vol. 82, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] ANCHORDOQUI, L.A. - ARIGA, A. - ARIGA, T. - BAI, W.D. - BALAZS, K. - BATELL, B. - BOYD, J. - BRAMANTE, J. - CAMPANELLI, M. - CARMONA, A. - CELIBERTO, F.G. - CHACHAMIS, G. - CITRON, M. - DE LELLIS, G. - DE ROECK, A. - DEMBINSKI, H. - DENTON, P.B. - DI CRECSENZO, A. - DIWAN, M.V. The Forward Physics Facility: Sites, experiments, and physics potential. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JUL 19 2022, vol. 968, p. 1-50., Registrované v: WOS
4. [1.1] ANCHORDOQUI, L.A. - CANAL, C.G. - KLING, F. - SCIUTTO, S.J. - SORIANO, J.F. An explanation of the muon puzzle of ultrahigh-energy cosmic rays and the role of the Forward Physics Facility for model improvement. In JOURNAL OF HIGH ENERGY ASTROPHYSICS. ISSN 2214-4048, JUN 2022, vol. 34, p. 19-32., Registrované v: WOS
5. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - SUBBA, N. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Search for fractality and phase transition in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2022, vol. 31, no. 08., Registrované v: WOS
6. [1.1] BIERLICH, C. - CHAKRABORTY, S. - GUSTAFSON, G. - LONNBLAD, L. Hyperfine splitting effects in string hadronization. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS
7. [1.1] BIERLICH, C. - CHAKRABORTY, S. - GUSTAFSON, G. - LONNBLAD, L. Jet modifications from colour rope formation in dense systems of non-parallel strings. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, AUG 2022, vol. 13, no. 2.,

Registrované v: WOS
8. [1.1] BIERLICH, C. - CHAKRABORTY, S. - GUSTAFSON, G. - LONNBLAD, L. Strangeness enhancement across collision systems without a plasma. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2022, vol. 835., Registrované v: WOS
9. [1.1] CASTORINA, P. - IORIO, A. - SATZ, H. Hunting Quantum Gravity with Analogs: The Case of High-Energy Particle Physics. In UNIVERSE. SEP 2022, vol. 8, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] GHOSH, A. - JU, X.Y. - NACHMAN, B. - SIODMOK, A. Towards a deep learning model for hadronization. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 28 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
11. [1.1] HUSSEIN, A. - MAHMOUD, M.A. - ALY, A.A. - EL-HAMMAMY, M.N. - MOHAMMED, Y. Strangeness Production from Proton-Proton Collisions at Different Energies by Using Monte Carlo Simulation. In UNIVERSE. NOV 2022, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona components in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 9 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
13. [1.1] KYAN, K. - MONNAI, A. QCD equation of state with Tsallis statistics for heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 7 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
14. [1.1] MORIGGI, L. - MACHADO, M. Nuclear Modification Factor in Small System Collisions within Perturbative QCD Including Thermal Effects. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, SEP 2022, vol. 4, no. 3, p. 787-799., Registrované v: WOS
15. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - DEPPMAN, A. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. - TUKHTAEV, B.J. Analysis of Midrapidity p(T) Distributions of Identified Charged Particles in Pb. In UNIVERSE. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS
16. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. Multiplicity Dependencies of Midrapidity Transverse Momentum Distributions of Identified Charged Particles in proton-proton Collisions at (s)(1/2) = 7 TeV at the LHC. In UNIVERSE. MAR 2022, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, Y.Z. - ZHANG, S. - MA, Y.G. System dependence of away-side broadening and alpha-clustering light nuclei structure effect in dihadron azimuthal correlations. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, AUG 10 2022, vol. 831., Registrované v: WOS
18. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - LIU, F.H. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.K.H. - OLIMOV, K.K. - TAWFIK, A.N. Particle species and energy dependencies of freeze-out parameters in high-energy proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 12 2022, vol. 137, no. 9., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZAKHAROV, B.G. Medium Effects for Hadron-tagged Jets in Proton-proton Collisions. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, SEP 2022, vol. 116, no. 6, p. 347-352., Registrované v: WOS
20. [1.1] ZHANG, Q. - GAO, Y.Q. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. An Energy Independent Scaling of Transverse Momentum Spectra of Direct (Prompt) Photons from Two-Body Processes in High-Energy Proton-Proton Collisions. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, APR 2022, vol. 534, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA651 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 D-meson production versus multiplicity in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal

of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 8, art. no. 078. (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)078

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - MACHADO, M.V.T. - DA SILVEIRA, G.G. D-meson production in high energy pA collisions within the QCD color dipole transverse momentum representation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 6 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA652 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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

Citácie:

1. [1.1] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA653 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] HELENIUS, I. - WALT, M. - VOGELSANG, W. NNLO nuclear parton distribution functions with electroweak-boson production data from the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUZAKKA, K.F. - DUWENTAESTER, P. - HOBBS, T.J. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MORFIN, J.G. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Compatibility of neutrino DIS data and its impact on nuclear parton distribution functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA654 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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] PETRUKHIN, A.A. Muon Puzzle in Cosmic Rays. In MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. ISSN 0027-1349, APR 2022, vol. 77, no. 2, p. 83-88., Registrované v: WOS

ADCA655 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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. [1.1] ZHAO, W.B. - KE, W.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - WANG, X.N. From Hydrodynamics to Jet Quenching, Coalescence, and Hadron Cascade: A Coupled Approach to Solving the R-AA circle times v(2) Puzzle. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 14 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA656 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Coherent psi (2S) photo-production in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76TeV. In Physics Letters B, 2015, vol. 751, p. 358-370. (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.2015.10.040

Citácie:

1. [1.1] FRANKFURT, L. - GUZEY, V. - STASTO, A. - STRIKMAN, M. Selected topics in diffraction with protons and nuclei: past, present, and future. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, DEC 1 2022, vol. 85, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] JENKOVSZKY, L. - LIBOV, V. - MACHADO, M.V.T. The reggeometric pomeron and exclusive production of J/psi and psi (2S) in ultraperipheral collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, M.J. - LI, Y. - CHEN, G.Y. - LAPPI, T. - VARY, J.P. Light-front wavefunctions of mesons by design. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 17 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA657 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] KULCHITSKY, Y. - TSIARESHKA, P. Study of the KNO scaling in pp collisions at root s from 0.9 to 13 TeV using results of the ATLAS at the LHC. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 20 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA658 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 jet quenching with semi-inclusive hadron-jet distributions in central Pb-Pb collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] ANTIPORDA, L. - BAHDER, J. - RAHMAN, H. - SIEVERT, M.D. Jet drift and collective flow in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 24 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] CLAYTON, H. - SIEVERT, M.D. - HOROWITZ, W.A. Jet broadening in the opacity and twist expansions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 12 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA659 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA660 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] APARIN, A. STAR Recent Results on Heavy Ion Collisions. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 127-134., Registrované v: WOS

2. [1.1] WIDMANN, E. Hyperfine Spectroscopy of Antihydrogen, Hydrogen, and Deuterium. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, AUG 2022, vol. 53, no. 4, p. 790-794., Registrované v: WOS

ADCA661 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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 root(NN)-N-S=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] HABASHY, D.M. - EL-BAKRY, M.Y. - SCHEINAST, W. - HANAFY, M.

Entropy per Rapidity in Pb-Pb Central Collisions using Thermal and Artificial Neural Network (ANN) Models at LHC Energies. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, JUL 1 2022, vol. 46, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, S.Y. - ZHANG, W.N. Investigating Effect of Coherent Emission Length on Pion Interferometry in High-Energy Collisions Using a Multiphase Transport Model. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 10 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA662 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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. [1.1] AYALA, A. - CASTANO-YEPES, J.D. - HERNANDEZ, L.A. - MIZHER, A.J. - TEJEDA-YEOMANS, M.E. - ZAMORA, R. Anisotropic photon emission from gluon fusion and splitting in a strong magnetic background: The two-gluon one-photon vertex. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] CE, M. - HARRIS, T. - KRASNIQI, A. - MEYER, H.B. - TOROK, C. Photon emissivity of the quark-gluon plasma: A lattice QCD analysis of the transverse channel. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 6 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. A study on the isolated photon production in nuclear collisions at the CERN-LHC energies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 1 2022, vol. 49, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] FUJII, H. - ITAKURA, K. - MIYACHI, K. - NONAKA, C. Radiative hadronization: Photon emission at hadronization from quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 14 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] GALE, C. - PAQUET, J.F. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Multimessenger heavy-ion collision physics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] SCHAFER, A. - GARCIA-MONTERO, O. - PAQUET, J.F. - ELFNER, H. - GALE, C. Out-of-equilibrium photon production in the late stages of relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 26 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS
7. [1.1] SETHY, P.K. - KUMAR, Y. - SINGH, S.S. - JAIN, P. Photon production rate calculation from quark-gluon plasma using MEQM in heavy-ion collision. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, JUL 10 2022, vol. 37, no. 21., Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, Y. - LIN, C.W. Search for axion(-like) particles in heavy-ion collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUL 13 2022, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA663 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Forward-backward multiplicity correlations in pp collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] BELOKUROVA, S. Study of Strongly Intense Quantities and Robust Variances in Multi-Particle Production at LHC Energies. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 154-158., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTA, S. - BAIRATHI, V. An improved method to access initial states in relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 1 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Y.A. - WANG, D.F. - ZHANG, S. - MA, Y.G. System scan of the multiplicity correlation between forward and backward rapidities in relativistic heavy-ion collisions using a multi-phase transport model. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, APR 1 2022, vol. 46, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA664 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Two-pion femtoscopy in p-Pb collisions at root(NN)-N-S=5.02 TeV. In Physical Review C. Nuclear physics, 2015, vol. 91, no. 3, art. no. 034906. (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.91.034906

Citácie:

1. [1.1] WANG, S.Y. - ZHANG, W.N. Investigating Effect of Coherent Emission Length on Pion Interferometry in High-Energy Collisions Using a Multiphase Transport Model. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 10 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA665 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 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHAT, M.A. Single pion and single photon simulation of photon multiplicity detector in ALICE. In PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0304-4289, DEC 14 2022, vol. 97, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORUSA, L. - DI MAURO, M. - DONATO, F. - KORSMEIER, M. New determination of the production cross section for secondary positrons and electrons in the Galaxy. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 22 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] YASSIN, H. - TAWFIK, A.N. - ELYAZEED, E.R.A. EXTENSIVE/NONEXTENSIVE STATISTICS FOR (PT) DISTRIBUTIONS OF VARIOUS CHARGED PARTICLES PRODUCED IN p. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2022, vol. 67, no. 6, p. 393-430., Registrované v: WOS

ADCA666 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 evolution of the charged-particle pseudorapidity density over a broad pseudorapidity range in Pb–Pb collisions at root 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] ALALAWI, H. - ALQAHTANI, M. - STRICKLAND, M. Resummed Relativistic Dissipative Hydrodynamics. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2022, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, Z.F. - CAO, S.S. - WU, X.Y. - YANG, C.B. - ZHANG, B.W. Longitudinal distribution of initial energy density and directed flow of charged particles in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 2 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA667 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Elliptic flow of muons from heavy-flavour hadron decays at forward rapidity in Pb–Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 2016, vol. 753, p. 41-56. (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.2015.11.059

Citácie:

1. [1.1] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA668 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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] BARY, G. Analysis of chaos-coherence peculiarities within the chaotic phenomena of fluid at finite temperature. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, NOV 2022, vol. 164., Registrované v: WOS

2. [1.1] HILLMANN, P. - KAFER, K. - STEINHEIMER, J. - VOVCHENKO, V. - BLEICHER, M. Coalescence, the thermal model and multi-fragmentation: the energy and volume dependence of light nuclei production in heavy ion collisions. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, MAY 1 2022, vol. 49, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIREYEU, V. - STEINHEIMER, J. - AICHELIN, J. - BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Deuteron production in ultrarelativistic heavy-ion collisions: A comparison of the coalescence and the minimum spanning tree procedure. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 26 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] MARIETTI, D. - PILLONI, A. - TAMPONI, U. Production of loosely bound hadron molecules from bottomonium decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] NEIDIG, T. - GALLMEISTER, K. - GREINER, C. - BLEICHER, M. - VOVCHENKO, V. Towards solving the puzzle of high temperature light (anti)-nuclei production in ultra-relativistic heavy ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAIS, J. - VAN HEES, H. - GREINER, C. Bound-state formation in time-dependent potentials. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 20 2022, vol. 106, no. 64., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, S.J. - MURASE, K. - TANG, S. - SONG, H.C. Examination of background effects on the light-nuclei yield ratio in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 12 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, L. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Production of Omega NN and Omega Omega N in ultra-relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA669 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 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] BREWER, J. - BRODSKY, Q. - RAJAGOPAL, K. Disentangling jet modification in jet simulations and in Z plus jet data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 21 2022, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet Tomography in Heavy-Ion Collisions with Deep Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 7 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA670 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 charm and beauty production at central rapidity versus charged-particle multiplicity in proton-proton collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] ABREU, L.M. - VIEIRA, H.P.L. - NAVARRA, F.S. Multiplicity of the doubly charmed state T-cc(+) in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 30 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONCALVES, V.P. Kaon production in high multiplicity events at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 26 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] SALAZAR, F. - SCHENKE, B. - SOTO-ONTOSO, A. Accessing subnuclear fluctuations and saturation with multiplicity dependent J/psi production in p plus p and p plus Pb collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS

ADCA671 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Rapidity and transverse-momentum dependence of the inclusive J/psi nuclear modification factor in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, vol. 2015, no. 6, art. no. 055. (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)055

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, M. - WU, B.G. - RAPP, R. Collectivity of J/psi Mesons in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 22 2022, vol. 128, no. 16., Registrované v: WOS

ADCA672 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 particle production in p-Pb collisions at root 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] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] WEN, L.Y. - DU, X.J. - SHI, S.Z. - CHEN, B.Y. Investigating color screening in proton-nucleus collisions with complex potentials. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2022, vol. 46, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA673 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 inclusive J/psi production in p-Pb collisions at root S-NN=5.02TeV. In Journal of High Energy Physics, 2015, no. 11, art. no. 127. (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)127

Citácie:

1. [1.1] WEN, L.Y. - DU, X.J. - SHI, S.Z. - CHEN, B.Y. Investigating color screening in proton-nucleus collisions with complex potentials. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, NOV 1 2022, vol. 46, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA674 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 transverse energy at midrapidity in Pb-Pb collisions at root 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] LIYANAGE, D. - EVERETT, D. - CHATTOPADHYAY, C. - HEINZ, U. Prehydrodynamic evolution and its impact on quark-gluon plasma signatures. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 21 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Hadronic Nucleus-Nucleus Cross Section and the Nucleon Size. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 29 2022, vol. 129, no. 23., Registrované v: WOS

3. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA675 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Correlated Event-by-Event Fluctuations of Flow Harmonics in Pb-Pb Collisions at root 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] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAGDY, N. Investigations of the linear and non-linear flow harmonics using the a multi-phase transport model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2022, vol. 49, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. - BLEICHER, M. Harmonic flow correlations in Au plus Au reactions at 1.23 AGeV: a new testing ground for the equation-of-state and expansion geometry. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 6 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] RUMMUKAINEN, K. - SCHLUSSER, N. High order quark number susceptibilities in hot QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, X.Y. - QIN, G.Y. - PANG, L.G. - WANG, X.N. (3+1)-D viscous hydrodynamics at finite net baryon density: Identified particle spectra, anisotropic flows, and flow fluctuations across energies relevant to the beam-energy scan at RHIC. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 29 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA676 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

Citácie:

1. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Hadronic Nucleus-Nucleus Cross Section and the Nucleon Size. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 29 2022, vol. 129, no. 23., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA677 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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 root s(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] BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Modelling relativistic heavy-ion collisions with dynamical transport approaches. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - DEPPMAN, A. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. - TUKHTAEV, B.J. Analysis of Midrapidity p(T) Distributions of Identified Charged Particles in Pb. In UNIVERSE. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA678 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, 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] AYALA, A. - BERNAL-LANGARICA, S. - VILLAVICENCIO, C. Finite volume and magnetic field effects on the two-pion correlation function in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 2 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - AHMAD, R. - ALSHAMMARI, N. - HAMADNEH, N.N. - KHAN, I. A QUANTUM FRACTALS THEORY OF THE PIONS CHAOS AND THEIR FUTURISTIC APPLICATIONS WITH GRANULAR SOURCES. In FRACTALS-COMPLEX GEOMETRY PATTERNS AND SCALING IN NATURE AND SOCIETY. ISSN 0218-348X, AUG 2022, vol. 30, no. 05., Registrované v: WOS

3. [1.1] BARY, G. - AHMED, W. - SAJID, M. - AHMAD, R. - ALSHAMMARI, N. - KHAN, I. A remarkable chaotic analysis for coherence fraction order with its applications. In CHAOS SOLITONS & FRACTALS. ISSN 0960-0779, JAN 2022, vol. 154., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, S.Y. - ZHANG, W.N. Investigating Effect of Coherent Emission Length on Pion Interferometry in High-Energy Collisions Using a Multiphase Transport Model. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, MAY 10 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA679 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Multi-strange baryon production in p-Pb collisions at root 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUSSEIN, A. - MAHMOUD, M.A. - ALY, A.A. - EL-HAMMAMY, M.N. - MOHAMMED, Y. Strangeness Production from Proton-Proton Collisions at Different Energies by Using Monte Carlo Simulation. In UNIVERSE. NOV 2022, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - DEPPMAN, A. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. - TUKHTAEV, B.J. Analysis of Midrapidity p(T) Distributions of Identified Charged Particles in Pb. In UNIVERSE. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA680 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Pseudorapidity dependence of the anisotropic flow of charged particles in Pb-Pb collisions at root 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. - SUBBA, N. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Search for fractality and phase transition in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2022, vol. 31, no. 08., Registrované v: WOS

ADCA681 ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. D-meson production in p-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV and in pp collisions at root S=7 TeV. In Physical Review C, 2016, vol. 94, 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.94.054908

Citácie:

1. [1.1] ALI, Y. - KAINAT, A. - ARIF, A. - ZEENAT, H. Study of D-0, D+, D(+) and DS mesons production in p-Pb collision at root s(NN)=5.02 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, NOV 29 2022, vol. 137, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SARASWAT, K. - RAWAT, D.S. - CHANDOLA, H.C. Study of charm and bottom quark energy loss and associated meson R-AA spectra in proton-lead collisions at root SNN=5.02 TeV. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2022, vol. 1022., Registrované v: WOS

3. [1.1] VOGT, R. Energy dependence of intrinsic charm production: Determining

the best energy for observation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 10 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA682 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 D-s(+) product ion and nuclear modification factor in Pb-Pb collisions at root S-NN=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2016, vol. 2016, no. 3, art. no. 082. (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)082

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA683 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 root 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARJEE, S. - PAUL, S. - AHMED, A. - SUBBA, N. - TAWFIK, A.N. - HALDAR, P.K. Search for fractality and phase transition in p-p collisions at LHC energy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, AUG 2022, vol. 31, no. 08., Registrované v: WOS

3. [1.1] HATWAR, N. - MISHRA, M. Using the nonhydrodynamic mode to study the onset of hydrodynamic behavior in ultraperipheral symmetric nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 9 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Nonequilibrium components in the region of very low transverse momentum. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 18 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] VITIUK, O.V. - PUGATCH, V.M. - BUGAEV, K.A. - PANASIUK, P.P. - YAKOVENKO, N.S. - GRINYUK, B.E. - ZHEREBTSOVA, E.S. - BLEICHER, M. - BRAVINA, L.V. - TARANENKO, A.V. - ZABRODIN, E.E. Triple high energy nuclear and hadron collisions-a new method to study QCD phase diagram at high baryonic densities. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 5 2022, vol. 58, no. 9., Registrované v: WOS

6. [1.1] VITIUK, O.V. - PUGATCH, V.M. - BUGAEV, K.A. - YAKOVENKO, N.S. - PANASIUK, P.P. - ZHEREBTSOVA, E.S. - DOBISHUK, V.M. -

CHERNYSHENKO, S.B. - GRINYUK, B.E. - SAGUN, V. - IVANYTSKYI, O. Colliding and Fixed Target Mode in a Single Experiment-A Novel Approach to Study the Matter under New Extreme Conditions. In PARTICLES. SEP 2022, vol. 5, no. 3, p. 245-264., Registrované v: WOS

7. [1.1] YANG, Z.D. - FRIES, R.J. Shear stress tensor and specific shear viscosity of hot hadron gas in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA684 ADAM, J. - ADAMOVÁ, 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

Citácie:

1. [1.1] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMBATARO, M.L. - SUN, Y.F. - MINISSALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Event-shape engineering analysis of D meson in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 22 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHEIBANI, J. - JAVIDAN, K. - MIRJALILI, A. - GHARAEI, R. - TEHRANI, S.A. Impact of EMC effect on D meson modification factor in equilibrating QGP. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JUL 12 2022, vol. 137, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA685 ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. J/psi production as a function of charged-particle pseudorapidity density in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In Physics Letters B, 2018, vol. 776, p. 91-104. (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.2017.11.008

Citácie:

1. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONCALVES, V.P. Kaon production in high multiplicity events at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 26 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] SALAZAR, F. - SCHENKE, B. - SOTO-ONTOSO, A. Accessing subnuclear fluctuations and saturation with multiplicity dependent J/psi production in p plus p and p plus Pb collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS

ADCA686 ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - ŠÁNDOR, Ladislav - VAĽA, Martin. Production of Sigma(1385)(+/-) and Xi(1530)(0) in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2017, vol. 77, no. 4, art. no. 389. (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/s10052-017-4943-1

Citácie:

1. [1.1] BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Modelling relativistic heavy-ion

collisions with dynamical transport approaches. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS

ADCA687 ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - AGRAWAL, N. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Azimuthally Differential Pion Femtoscopy in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2017, vol. 118, no. 22, art. no. 222301. (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.118.222301

Citácie:

1. [1.1] PLUMBERG, C. - ALMAALOL, D. - DORE, T. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. Causality violations in realistic simulations of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 22 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA688 ADZHEMYAN, Loran Ts. - EVDOKIMOV, D.A. - HNATIČ, Michal - IVANOVA, E.V. - KOMPANIETS, Mikhail V.** - KUDLIS, A.** - ZAKHAROV, D.V. Model A of critical dynamics: 5-loop epsilon expansion study. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2022, vol. 600, art. no. 127530. (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.2022.127530

Citácie:

1. [1.1] KRIVOPOL, V.A. - NALIMOV, M.Y. Kinetic coefficients in a time-dependent Green';s function formalism at finite temperature. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, DEC 2022, vol. 213, no. 3, p. 1774-1788., Registrované v: WOS

ADCA689 ADZHEMYAN, Loran Ts. - EVDOKIMOV, D.A. - HNATIČ, 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 e 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] DA SILVA, R. Numerical evidence of Janssen-Oerding';s prediction in a three-dimensional spin model far from equilibrium. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, MAR 14 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] KRIVOPOL, V.A. - NALIMOV, M.Y. Kinetic coefficients in a time-dependent Green';s function formalism at finite temperature. In THEORETICAL AND MATHEMATICAL PHYSICS. ISSN 0040-5779, DEC 2022, vol. 213, no. 3, p. 1774-1788., Registrované v: WOS

ADCA690 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] GOMEZ-AMBROSIO, R. - LLANES-ESTRADA, F.J. - SALAS-BERNARDEZ, A. - SANZ-CILLERO, J.J. Distinguishing electroweak EFTs

with WLWL? n x h. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 20 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA691 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] BIERLICH, C. - CHAKRABORTY, S. - GUSTAFSON, G. - LONNBLAD, L. Hyperfine splitting effects in string hadronization. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA692 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Inclusive J/psi production at midrapidity in pp collisions at root s=13 Tev. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 12, art. no. 1121. (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/s10052-021-09873-4

Citácie:

1. [1.1] CARRIZAL, N.B.M. - ORDONEZ, E.V. - AGUIRRE, A.J.G. - SOTOMAYOR, F.J.B. - IBARRA, J.R.M. Effects of a Finite Volume in the Phase Structure of QCD. In UNIVERSE. MAY 2022, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA693 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] KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. Femtoscopic study on DD and D(D)over-bar* interactions for T-cc and X(3872). In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 16 2022, vol. 58, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LYU, Y. - DOI, T. - HATSUDA, T. - IKEDA, Y. - MENG, J. - SASAKI, K. - SUGIURA, T. Attractive N-? interaction and two-pion tail from lattice QCD near physical point. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 21 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA694 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurements of N-subjettiness in central Pb-Pb collisions at p root s(NN)=2.76 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 10, 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/JHEP10(2021)003

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.Y. - YAN, J. - DAI, W. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. p(T) dispersion of inclusive jets in high-energy nuclear collisions. In CHINESE

PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2022, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA695 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] KOSARZEWSKI, L. Quarkonium production in p plus p collisions at RHIC and LHC. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUN 1 2022, vol. 97, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONCALVES, V.P. Kaon production in high multiplicity events at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 26 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] SALAZAR, F. - SCHENKE, B. - SOTO-ONTOSO, A. Accessing subnuclear fluctuations and saturation with multiplicity dependent J/psi production in p plus p and p plus Pb collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS

ADCA696 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

Citácie:

1. [1.1] CARTWRIGHT, C. - KAMINSKI, M. - SCHENKE, B. Energy dependence of the chiral magnetic effect in expanding holographic plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 14 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, Y.C. - ZHAO, J. - LI, H.L. - XU, H.J. - WANG, F.Q. Two- and three-particle nonflow contributions to the chiral magnetic effect measurement by spectator and participant planes in relativistic heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 28 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHARZEEV, D.E. - LIAO, J.F. - SHI, S.Z. Implications of the isobar-run results for the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 28 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA697 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Azimuthal correlations of prompt D mesons with charged particles in pp and p-Pb collisions at root 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] DOS SANTOS, G.S. - MACHADO, M.V.T. - DA SILVEIRA, G.G. D-meson production in high energy pA collisions within the QCD color dipole transverse momentum representation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 6 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA698 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] CHEN, S.L. - WANG, Z.Y. - ZHUANG, P.F. Equal-time kinetic equations in a rotational field *. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, FEB 1 2022, vol. 46, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEUNG, V. - VOGT, R. Quarkonium polarization in Pb plus Pb collisions in the improved color evaporation model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 26 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA699 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of the inclusive isolated photon production cross section in pp collisions at root 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. [1.1] CHEN, X. - GEHRMANN, T. - GLOVER, E.W.N. - HOFER, M. - HUSS, A. - SCHURMANN, R. Single photon production at hadron colliders at NNLO QCD with realistic photon isolation. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 5 2022, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Q. - GAO, Y.Q. - LIU, F.H. - OLIMOV, K.K. An Energy Independent Scaling of Transverse Momentum Spectra of Direct (Prompt) Photons from Two-Body Processes in High-Energy Proton-Proton Collisions. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, APR 2022, vol. 534, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA700 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of light (anti-)nuclei production in p-Pb collisions at root 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] MARIETTI, D. - PILLONI, A. - TAMPONI, U. Production of loosely bound hadron molecules from bottomonium decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA701 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Coherent J/psi photoproduction at forward rapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root 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. [1.1] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LOYTAINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Exclusive J/? photoproduction in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider calculated at next-to-leading order perturbative QCD. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 15 2022, vol.

106, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANKFURT, L. - GUZEY, V. - STASTO, A. - STRIKMAN, M. Selected topics in diffraction with protons and nuclei: past, present, and future. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, DEC 1 2022, vol. 85, no. 12., Registrované v: WOS
3. [1.1] JENKOVSZKY, L. - LIBOV, V. - MACHADO, M.V.T. The reggeometric pomeron and exclusive production of J/psi and psi (2S) in ultraperipheral collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, A. - TOLL, T. Energy dependence of the proton geometry in exclusive vector meson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 10 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] MANTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. Nuclear geometry at high energy from exclusive vector meson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA702 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

Citácie:
1. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, M. - WU, B.G. - RAPP, R. Collectivity of J/psi Mesons in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 22 2022, vol. 128, no. 16., Registrované v: WOS

ADCA703 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of prompt D-0, D+, D*(+), and D-s(+) production in p-Pb collisions at root 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

Citácie:
1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS
3. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - MACHADO, M.V.T. - DA SILVEIRA, G.G. D-meson production in high energy pA collisions within the QCD color dipole transverse momentum representation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 6 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL

REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA704 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] BREWER, J. - BRODSKY, Q. - RAJAGOPAL, K. Disentangling jet modification in jet simulations and in Z plus jet data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 21 2022, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Y. - BADEA, A. - BATY, A. - CHANG, P.T. - CHIEN, Y.T. - INNOCENTI, G.M. - MAGGI, M. - MCGINN, C. - PEREPELITSA, D.V. - PETERS, M. - SHENG, T.A. - THALER, J. - LEE, Y.J. Jet energy spectrum and substructure in e(+)e(-) collisions at 91.2 GeV with ALEPH Archived Data. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JUN 3 2022, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, S.L. - YANG, M.Q. - ZHANG, B.W. Parton splitting scales of reclustered large-radius jets in high-energy nuclear collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA705 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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. [1.1] ABREU, L.M. - VIEIRA, H.P.L. - NAVARRA, F.S. D/D ratio in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

*3. [1.1] LI, Z.Y. - ZHA, W.M. - TANG, Z.B. Rescattering effect on the measurement of K*0 spin alignment in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 15 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS*

4. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - DEPPMAN, A. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. - TUKHTAEV, B.J. Analysis of Midrapidity p(T) Distributions of Identified Charged Particles in Pb. In UNIVERSE. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - SHODMONOV, M.Z. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - KANOKOVA, S.Z. - TUKHTAEV, B.J. - YULDASHEV, B.S. Study of midrapidity p(t) distributions of

identified charged particles in Xe plus Xe collisions at (s(nn))(1/2)=5.44TeV using non-extensive Tsallis statistics with transverse flow. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 20 2022, vol. 37, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA706 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. Femtoscopic study on DD and D(D)over-bar* interactions for T-cc and X(3872). In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 16 2022, vol. 58, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAMIYA, Y. - SASAKI, K. - FUKUI, T. - HYODO, T. - MORITA, K. - OGATA, K. - OHNISHI, A. - HATSUDA, T. Femtoscopic study of coupled-channels N Xi and Lambda Lambda interactions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 28 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] MICHEL, N. - ORESHKINA, N.S. Access to the Kaon Radius with Kaonic Atoms. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, MAR 2022, vol. 534, no. 3, SI., Registrované v: WOS

ADCA707 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] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA708 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Study of the Lambda-Lambda interaction with femtoscopy correlations in pp and p-Pbcollisions 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] KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. Femtoscopic study on DD and D(D)over-bar* interactions for T-cc and X(3872). In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 16 2022, vol. 58, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAMIYA, Y. - SASAKI, K. - FUKUI, T. - HYODO, T. - MORITA, K. - OGATA, K. - OHNISHI, A. - HATSUDA, T. Femtoscopic study of coupled-channels N Xi and Lambda Lambda interactions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 28 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] MARIETTI, D. - PILLONI, A. - TAMPONI, U. Production of loosely bound hadron molecules from bottomonium decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] SENGER, P. Probing Compressed Baryonic Matter. In UNIVERSE. FEB

2022, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA709 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

3. [1.1] BREWER, J. - HUSS, A. - MAZELIAUSKAS, A. - VAN DER SCHEE, W. Ratios of jet and hadron spectra at LHC energies: Measuring high-p(T)( )suppression without a pp reference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHEN, S.Y. - YAN, J. - DAI, W. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. p(T) dispersion of inclusive jets in high-energy nuclear collisions. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2022, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] CLAYTON, H. - SIEVERT, M.D. - HOROWITZ, W.A. Jet broadening in the opacity and twist expansions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 12 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIU, F.L. - XING, W.J. - WU, X.Y. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. - WANG, X.N. QLBT: a linear Boltzmann transport model for heavy quarks in a quark-gluon plasma of quasi-particles. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, APR 21 2022, vol. 82, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] STOJKU, S. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Early evolution constrained by high-p perpendicular to quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 16 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, Q. - DAI, W. - WANG, L. - ZHANG, B.W. - WANG, E. Particle production at large p(T) in Xe plus Xe collisions with jet quenching using the higher twist approach. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2022, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHAO, W.B. - KE, W.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - WANG, X.N. From Hydrodynamics to Jet Quenching, Coalescence, and Hadron Cascade: A Coupled Approach to Solving the R-AA circle times v(2) Puzzle. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 14 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZIGIC, D. - AUVINEN, J. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. Importance of higher harmonics and v4 puzzle in quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 20 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. DREENA-A framework as a QGP tomography tool. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, NOV 2 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA710 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - MUŠINSKÝ, Ján -

VAĽA, Martin. Transverse momentum spectra and nuclear modification factors of charged particles in Xe-Xe collisions at root 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] GALE, C. - PAQUET, J.F. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Multimessenger heavy-ion collision physics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAN, Q.F. - XIE, M. - ZHANG, H.Z. Extracting the jet transport coefficient from hadron suppressions by confronting current NLO parton fragmentation functions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 16 2022, vol. 137, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] JIA, J.Y. - WANG, G. - ZHANG, C.J. Impact of event activity variable on the ratio observables in isobar collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, OCT 10 2022, vol. 833., Registrované v: WOS

5. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - SHODMONOV, M.Z. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - KANOKOVA, S.Z. - TUKHTAEV, B.J. - YULDASHEV, B.S. Study of midrapidity p(t) distributions of identified charged particles in Xe plus Xe collisions at (s(nn))(1/2)=5.44TeV using non-extensive Tsallis statistics with transverse flow. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 20 2022, vol. 37, no. 15., Registrované v: WOS

6. [1.1] YOUSEFNIA, K.V. - KOTIBHASKAR, A. - BHALERAO, R. - OLLITRAULT, J.Y. Bayesian approach to long-range correlations and multiplicity fluctuations in nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA711 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 sNN=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

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

ADCA712 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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

Citácie:

1. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONCALVES, V.P. Kaon production in high multiplicity events at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 26 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA713 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] BENIC, S. - GARCIA-MONTERO, O. - PERKOV, A. Isolated photon-hadron production in high energy pp and pA collisions at RHIC and LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 29 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA714 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

Citácie:

1. [1.1] HE, M. - WU, B.G. - RAPP, R. Collectivity of J/psi Mesons in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 22 2022, vol. 128, no. 16., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, H. - CHEN, J.H. Anisotropy flows in Pb-Pb collisions at LHC energies from parton scatterings with heavy quark trigger. In NUCLEAR SCIENCE AND TECHNIQUES. ISSN 1001-8042, FEB 2022, vol. 33, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, J.X. - CHEN, B.Y. - ZHUANG, P.F. Charmonium triangular flow in high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 4 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA715 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] LINEK, B. - LUSZCZAK, M. - SCHAFER, W. - SZCZUREK, A. Production of e(+) e(-) in proton-lead collision: Photon-photon fusion. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 28 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA716 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] GORDILLO, M.C. - DE SOTO, F. - SEGOVIA, J. X(3872)';s excitation and its connection with production at hadron colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 3 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARIETTI, D. - PILLONI, A. - TAMPONI, U. Production of loosely bound hadron molecules from bottomonium decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] VOVCHENKO, V. - KOCH, V. Centrality dependence of proton and light nuclei yields as a consequence of baryon annihilation in the hadronic phase. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2022, vol. 835., Registrované v: WOS

ADCA717 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: 42.778 - 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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] FANG, L.M. - MA, Y.G. - ZHANG, S. Azimuthal-sensitive three-dimensional HBT radius in Au-Au collisions at E-beam=1.23A GeV by the IQMD model. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, APR 30 2022, vol. 58, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] HIYAMA, E. - ISAKA, M. - DOI, T. - HATSUDA, T. Probing the Xi N interaction through inversion of spin-doublets in Xi N alpha alpha nuclei. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 16 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] JUNNARKAR, P.M. - MATHUR, N. Study of three-flavored heavy dibaryons using lattice QCD. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 23 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] KAMIYA, Y. - SASAKI, K. - FUKUI, T. - HYODO, T. - MORITA, K. - OGATA, K. - OHNISHI, A. - HATSUDA, T. Femtoscopic study of coupled-channels N Xi and Lambda Lambda interactions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 28 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] XIA, Z.C. - FAN, S.J. - ZHU, X.M. - HUANG, H.X. - PING, J.L. Search for doubly heavy dibaryons in the quark delocalization color screening model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 3 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

7. [1.1] YOSHIDA, J. Observation of Double-Strangeness Nuclei at J-PARC. In FEW-BODY SYSTEMS. ISSN 0177-7963, MAR 2022, vol. 63, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, L. - ZHANG, S. - MA, Y.G. Production of Omega NN and Omega Omega N in ultra-relativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 8 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA718 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Z-boson production in p-Pb collisions at mml:msqrtsNN/mml:msqrt=8.16 TeV and Pb-Pb collisions at

mml:msqrtsNN/mml:msqrt=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2020, no. 9, art. no. 076. (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)076

Citácie:

1. [1.1] ESKOLA, K.J. - PAAKKINEN, P. - PAUKKUNEN, H. - SALGADO, C.A. EPPS21: a global QCD analysis of nuclear PDFs. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 7 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHALEK, R.A. - GAULD, R. - GIANI, T. - NOCERA, E.R. - RABEMANANJARA, T.R. - ROJO, J. nNNPDF3.0: evidence for a modified partonic structure in heavy nuclei. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, JUN 3 2022, vol. 82, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA719 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] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAHMOUD, M.A. Multiplicity Distribution and KNO Scaling of Charged Particles Production from pp Collisions at Different Energies. In PARTICLES. JUN 2022, vol. 5, no. 2, p. 96-109., Registrované v: WOS

3. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. Multiplicity Dependencies of Midrapidity Transverse Momentum Distributions of Identified Charged Particles in proton-proton Collisions at (s)(1/2) = 7 TeV at the LHC. In UNIVERSE. MAR 2022, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] YASSIN, H. - TAWFIK, A.N. - ELYAZEED, E.R.A. An almost-entirely precise empirical estimation for various chemical potentials. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, DEC 2022, vol. 43., Registrované v: WOS

ADCA720 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAUCAL, P. - SOTO-ONTOSO, A. - TAKACS, A. Dynamically groomed jet radius in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Jet Tomography in Heavy-Ion Collisions with Deep Learning. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 7 2022, vol. 128, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] GEHRMANN, T. - MALAESCU, B. Precision QCD Physics at the LHC. In

ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 233-258., Registrované v: WOS

ADCA721 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Modelling relativistic heavy-ion collisions with dynamical transport approaches. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, JAN 2022, vol. 122., Registrované v: WOS

ADCA722 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADHYA, S.P. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Multiplicity dependence of (multi-)strange hadron production in proton-proton collisions at root 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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] HUSSEIN, A. - MAHMOUD, M.A. - ALY, A.A. - EL-HAMMAMY, M.N. - MOHAMMED, Y. Strangeness Production from Proton-Proton Collisions at Different Energies by Using Monte Carlo Simulation. In UNIVERSE. NOV 2022, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONCALVES, V.P. Kaon production in high multiplicity events at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 26 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] MORIGGI, L. - MACHADO, M. Nuclear Modification Factor in Small System Collisions within Perturbative QCD Including Thermal Effects. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, SEP 2022, vol. 4, no. 3, p. 787-799., Registrované v: WOS

6. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - DEPPMAN, A. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. - TUKHTAEV, B.J. Analysis of Midrapidity p(T) Distributions of Identified Charged Particles in Pb. In UNIVERSE. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

7. [1.1] XIA, H. - MO, X.H. - YANG, L.J. - YANG, H. - TAN, J.W. - YU, Q. - ZHANG, P.F. - TAN, F. Comparison of samples of blister fluid and scales in the diagnosis of dermatomycosis. In MYCOSES. ISSN 0933-7407, OCT 2022, vol. 65, no. 10, p. 969-975., Registrované v: WOS

ADCA723 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of pions, kaons, (anti-)protons and phi mesons in Xe-Xe collisions at sNN=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] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - DEPPMAN, A. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. - TUKHTAEV, B.J. Analysis of Midrapidity p(T) Distributions of Identified Charged Particles in Pb. In UNIVERSE. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - SHODMONOV, M.Z. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - KANOKOVA, S.Z. - TUKHTAEV, B.J. - YULDASHEV, B.S. Study of midrapidity p(t) distributions of identified charged particles in Xe plus Xe collisions at (s(nn))(1/2)=5.44TeV using non-extensive Tsallis statistics with transverse flow. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 20 2022, vol. 37, no. 15., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEN, C. - SCHENKE, B. Longitudinal dynamics and particle production in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 8 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA724 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Coherent J/psi and psi '; photoproduction at midrapidity in ultra-peripheral Pb-Pb collisions at root 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. - LOYTAINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Exclusive J/? photoproduction in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider calculated at next-to-leading order perturbative QCD. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 15 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANKFURT, L. - GUZEY, V. - STASTO, A. - STRIKMAN, M. Selected topics in diffraction with protons and nuclei: past, present, and future. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, DEC 1 2022, vol. 85, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] JENKOVSZKY, L. - LIBOV, V. - MACHADO, M.V.T. The reggeometric pomeron and exclusive production of J/psi and psi (2S) in ultraperipheral collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, M.J. - LI, Y. - CHEN, G.Y. - LAPPI, T. - VARY, J.P. Light-front wavefunctions of mesons by design. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 17 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] MANTYSAARI, H. - PENTTALA, J. Complete calculation of exclusive heavy vector meson production at next-to-leading order in the dipole picture. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, AUG 24 2022, no. 8., Registrované v: WOS

6. [1.1] MANTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. Nuclear geometry at high energy from exclusive vector meson production. In PHYSICAL REVIEW D.

ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA725 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Jet fragmentation transverse momentum distributions in pp and p-Pb collisions at root s, root s(NN)=5.02 TeV. In Journal of High Energy Physics, 2021, no. 9, art. no. 211. (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/JHEP09(2021)211

Citácie:

1. [1.1] GEHRMANN, T. - MALAESCU, B. Precision QCD Physics at the LHC. In ANNUAL REVIEW OF NUCLEAR AND PARTICLE SCIENCE. ISSN 0163-8998, 2022, vol. 72, p. 233-258., Registrované v: WOS

ADCA726 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of light-flavor hadrons in pp collisions at root s=7 and root 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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] BORSA, I. - SASSOT, R. - DE FLORIAN, D. - STRATMANN, M. Pion fragmentation functions at high energy colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 9 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOLEYMANINIA, M. - HASHAMIPOUR, H. - KHANPOUR, H. Neural network QCD analysis of charged hadron fragmentation functions in the presence of SIDIS data. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 15 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA727 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] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA728 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Soft-Dielectron Excess in Proton-Proton Collisions at root 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] WANG, X.Y. - SHOVKOVY, I.A. Rate and ellipticity of dilepton production in a magnetized quark-gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 15 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA729 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] JENKOVSZKY, L. - LIBOV, V. - MACHADO, M.V.T. The reggeometric pomeron and exclusive production of J/psi and psi (2S) in ultraperipheral collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS

ADCA730 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Transverse-momentum and event-shape dependence of D-meson flow harmonics in Pb-Pb collisions at root(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] SAMBATARO, M.L. - SUN, Y.F. - MINISSALE, V. - PLUMARI, S. - GRECO, V. Event-shape engineering analysis of D meson in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 22 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZIGIC, D. - AUVINEN, J. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. Importance of higher harmonics and v4 puzzle in quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 20 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA731 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. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAGDY, N. Investigations of the linear and non-linear flow harmonics using the a multi-phase transport model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2022, vol. 49, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAMBATARO, M.L. - SUN, Y.F. - MINISSALE, V. - PLUMARI, S. -

GRECO, V. Event-shape engineering analysis of D meson in ultrarelativistic heavy-ion collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 22 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA732 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Pseudorapidity distributions of charged particles as a function of mvid- and forward rapidity multiplicities in pp collisions at root s=5.02, 7 and 13 TeV. In European Physical Journal C, 2021, vol. 81, no. 7, art. no. 630. (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/s10052-021-09349-5

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEN, C. - SCHENKE, B. Longitudinal dynamics and particle production in relativistic nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 8 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA733 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] ESKOLA, K.J. - FLETT, C.A. - GUZEY, V. - LOYTAINEN, T. - PAUKKUNEN, H. Exclusive J/? photoproduction in ultraperipheral Pb plus Pb collisions at the CERN Large Hadron Collider calculated at next-to-leading order perturbative QCD. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 15 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] FRANKFURT, L. - GUZEY, V. - STASTO, A. - STRIKMAN, M. Selected topics in diffraction with protons and nuclei: past, present, and future. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, DEC 1 2022, vol. 85, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] JENKOVSZKY, L. - LIBOV, V. - MACHADO, M.V.T. Regge phenomenology and coherent photoproduction of J/? in peripheral heavy ion collisions. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, APR 10 2022, vol. 827., Registrované v: WOS

4. [1.1] JENKOVSZKY, L. - LIBOV, V. - MACHADO, M.V.T. The reggeometric pomeron and exclusive production of J/psi and psi (2S) in ultraperipheral collisions at the LHC. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, JAN 10 2022, vol. 824., Registrované v: WOS

5. [1.1] KOPELIOVICH, B.Z. - KRELINA, M. - NEMCHIK, J. - POTASHNIKOVA, I.K. Coherent photoproduction of heavy quarkonia on nuclei. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAR 21 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

6. [1.1] MANTYSAARI, H. - SALAZAR, F. - SCHENKE, B. Nuclear geometry at high energy from exclusive vector meson production. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 17 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA734 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Multiharmonic Correlations of Different Flow Amplitudes in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review Letters, 2021, vol. 127, no. 9, art. no. 092302. (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.127.092302

Citácie:

1. [1.1] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA735 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 ,root 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] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA736 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of the inclusive J/psi polarization at forward rapidity in pp collisions at root s=8 TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 7, art. no. 562. (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/s10052-018-6027-2

Citácie:

1. [1.1] FACCIOLI, P. - LOURENCO, C. On the polarization of the non-prompt contribution to inclusive J/psi production in pp collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 3 2022, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOSARZEWSKI, L. Quarkonium production in p plus p collisions at RHIC and LHC. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUN 1 2022, vol. 97, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA737 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Longitudinal asymmetry and its effect on pseudorapidity distributions in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physics Letters B, 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.

Citácie:

1. [1.1] YOUSEFNIA, K.V. - KOTIBHASKAR, A. - BHALERAO, R. - OLLITRAULT, J.Y. Bayesian approach to long-range correlations and multiplicity fluctuations in nucleus-nucleus collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 7 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA738 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. First measurement of Xi(0)(c) production in pp collisions at root s=7 TeV. In Physics Letters B, 2018, vol. 781, p. 8-19. (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.2018.03.061

Citácie:

1. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

ADCA739 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Prompt and non-prompt J/psi production and nuclear modification at mid-rapidity in p-Pb collisions at root s(NN)=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 6, art. no. 466. (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/s10052-018-5881-2

Citácie:

1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] STELLA, C. Humanism and Prophecy: for a Reading of the Epistolae Familiares by Laura Cereta (1469-1499). In SCIENZA & POLITICA-PER UNA STORIA DELLE DOTTRINE. ISSN 1590-4946, 2022, vol. 34, no. 66, p. 45-60., Registrované v: WOS

ADCA740 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Medium modification of the shape of small-radius jets in central Pb-Pb collisions at root 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

Citácie:

1. [1.1] CAUCAL, P. - SOTO-ONTOSO, A. - TAKACS, A. Dynamically groomed jet radius in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAWRENCE, T. - DONNELLY, M. - KENNARD, L. - SOUDAY, C. - GRANT, R. Britain In or Out of Europe During the Late Mesolithic? A New Perspective of the Mesolithic-Neolithic Transition. In OPEN ARCHAEOLOGY. ISSN 2300-6560, JUL 21 2022, vol. 8, no. 1, p. 550-577., Registrované v: WOS

ADCA741 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

Citácie:

1. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, S.Y. - YAN, J. - DAI, W. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. p(T)

dispersion of inclusive jets in high-energy nuclear collisions. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2022, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] CLAYTON, H. - SIEVERT, M.D. - HOROWITZ, W.A. Jet broadening in the opacity and twist expansions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 12 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Y.F. - XING, W.J. - WU, X.Y. - QIN, G.Y. - CAO, S.S. - XING, H.X. Heavy and light flavor jet quenching in different collision systems at energies available at the CERN Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 14 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] STOJKU, S. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Early evolution constrained by high-p perpendicular to quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 16 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZIGIC, D. - SALOM, I. - AUVINEN, J. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. DREENA-A framework as a QGP tomography tool. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, NOV 2 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA742 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Systematic studies of correlations between different order flow harmonics in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV. In Physical Review C, 2018, vol. 97, no. 2, art. no. 024906. (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.97.024906

Citácie:
1. [1.1] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA743 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] CARTWRIGHT, C. - KAMINSKI, M. - SCHENKE, B. Energy dependence of the chiral magnetic effect in expanding holographic plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 14 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] FENG, Y.C. - ZHAO, J. - LI, H.L. - XU, H.J. - WANG, F.Q. Two- and three-particle nonflow contributions to the chiral magnetic effect measurement by spectator and participant planes in relativistic heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 28 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHARZEEV, D.E. - LIAO, J.F. - SHI, S.Z. Implications of the isobar-run results for the chiral magnetic effect in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, NOV 28 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA744 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] CHEN, S.Y. - YAN, J. - DAI, W. - ZHANG, B.W. - WANG, E.K. p(T) dispersion of inclusive jets in high-energy nuclear collisions. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2022, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, Y.L. - PABLOS, D. - TYWONIUK, K. Applications of deep learning in jet quenching. In SCIENTIA SINICA-PHYSICA MECHANICA & ASTRONOMICA. ISSN 1674-7275, 2022, vol. 52, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] MILHANO, J.G. - ZAPP, K. Improved background subtraction and a fresh look at jet sub-structure in JEWEL. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 10 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] TACHIBANA, Y. - SHEN, C. - MAJUMDER, A. Bulk medium evolution has considerable effects on jet observables. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 26 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA745 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Anisotropic flow in Xe-Xe collisions at root 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. - BENDER, M. - GIACALONE, G. - SOMA, V. Evidence of the Triaxial Structure of Xe-129 at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, FEB 23 2022, vol. 128, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] BALLY, B. - GIACALONE, G. - BENDER, M. Structure of Xe-128,Xe-129,Xe-130 through multi-reference energy density functional calculations. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, SEP 29 2022, vol. 58, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] GALE, C. - PAQUET, J.F. - SCHENKE, B. - SHEN, C. Multimessenger heavy-ion collision physics. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

5. [1.1] JIA, J.Y. - HUANG, S.L. - ZHANG, C.J. Probing nuclear quadrupole deformation from correlation of elliptic flow and transverse momentum in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 6 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

6. [1.1] JIA, J.Y. Probing triaxial deformation of atomic nuclei in high-energy heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 20 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS

7. [1.1] JIA, J.Y. Shape of atomic nuclei in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 5 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] MOST, E.R. - HARRIS, S.P. - PLUMBERG, C. - ALFORD, M.G. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. - PRETORIUS, F. - WITEK, H. - YUNES, N. Projecting the likely importance of weak-interaction-driven bulk viscosity in neutron star mergers. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL

ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JAN 2022, vol. 509, no. 1, p. 1096-1108., Registrované v: WOS
9. [1.1] PANDEY, S. - SINGH, B.K. Centrality and transverse momentum dependence of anisotropic flow coefficients and their correlations in Xe-Xe collisions at root s(NN)=5.44 TeV. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, SEP 1 2022, vol. 49, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, C.J. - BHATTA, S. - JIA, J.Y. Ratios of collective flow observables in high-energy isobar collisions are insensitive to final-state interactions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 9 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, C.J. - JIA, J.Y. Evidence of Quadrupole and Octupole Deformations in Zr- 96 + Zr-96 and Ru-96 + Ru-96 Collisions at Ultrarelativistic Energies. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 11 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA746 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA747 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin - KALIŇÁK, Peter. Production of He-4 and (4)(He) over bar in Pb-Pb collisions at root(NN)-N-S=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] KITTIRATPATTANA, A. - REICHERT, T. - STEINHEIMER, J. - HEROLD, C. - LIMPHIRAT, A. - YAN, Y.P. - BLEICHER, M. Correcting the B-A coalescence factor at energies relevant for the GSI-HADES experiment and the RHIC Beam Energy Scan. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 18 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUNGU, J.Y. - TURKAN, A. - SUNDU, H. - VELIEV, E.V. Impact of a thermal medium on newly observed Z(cs) (3985) resonance and its b-partner. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAY 17 2022, vol. 82, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA748 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Production of deuterons, tritons, He-3 nuclei, and their antinuclei in pp collisions at root 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] BODDY, K.K. - LISANTI, M. - MCDERMOTT, S.D. - RODD, N.L. - WENIGER, C. - ALI-HAIMOUD, Y. - BUSCHMANN, M. - CHOLIS, I. - CROON, D. - ERICKCEK, A.L. - GLUSCEVIC, V. - LEANE, R.K. - MISHRA-SHARMA, S. - MUNOZ, J.B. - NADLER, E.O. - NATARAJAN, P. - PRICE-WHELAN, A. - VEGETTI, S. - WITTE, S.J. Snowmass2021 theory frontier white paper: Astrophysical and cosmological probes of dark matter. In JOURNAL OF HIGH ENERGY ASTROPHYSICS. ISSN 2214-4048, AUG 2022, vol. 35, p. 112-138., Registrované v: WOS
2. [1.1] MALAKHOV, A.I. - ZAITSEV, A.A. The Yield Ratio of Anti-Nuclei and Nuclei in Relativistic Nuclear Collisions in the Central Rapidity Region. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL AND THEORETICAL PHYSICS. ISSN 1063-7761, AUG 2022, vol. 135, no. 2, p. 209-214., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARIETTI, D. - PILLONI, A. - TAMPONI, U. Production of loosely bound hadron molecules from bottomonium decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARVAN, A.S. Study of invariance of nonextensive statistics under the uniform energy spectrum translation. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, FEB 15 2022, vol. 588., Registrované v: WOS
5. [1.1] SARWAR, G. - HASANUJJAMAN, M. - BHATTACHARYYA, T. - RAHAMAN, M. - BHATTACHARYYA, A. - ALAM, J.E. Nonlinear waves in a hot, viscous and non-extensive quark-gluon plasma. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAO, T.H. - CHEN, J.H. - MA, Y.G. - XU, Z.B. Production of light antinuclei in pp collisions by dynamical coalescence and their fluxes in cosmic rays near earth. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 6 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS
7. [1.1] WAQAS, M. - PENG, G.X. - LIU, F.H. - AJAZ, M. - ISMAIL, A.K.H. - OLIMOV, K.K. - TAWFIK, A.N. Particle species and energy dependencies of freeze-out parameters in high-energy proton-proton collisions. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, SEP 12 2022, vol. 137, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA749 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] ADEVA, B. - AFANASYEV, L. - ANANIA, A. - AOGAKI, S. - BENELLI, A. - BREKHOVSKIKH, V. - CECHAK, T. - CHIBA, M. - CHLIAPNIKOV, P. - DRIJARD, D. - DUDAREV, A. - DUMITRIU, D. - FEDERICOVA, P. - GORIN, A. - GRITSAY, K. - GUARALDO, C. - GUGIU, M. - HANSROUL, M. - HONS, Z. - HORIKAWA, S. - IWASHITA, Y. - KARPUKHIN, V. - KLUSON, J. - KOBAYASHI, M. - KRUGLOVA, L. - KULIKOV, A. - KULISH, E. - LAMBERTO, A. - LANARO, A. - LEDNICKY, R. - MARINAS, C. - MARTINCIK, J. - NEMENOV, L. - NIKITIN, M. - OKADA, K. - OLCHEVSKII, V. - PENTIA, M. - PENZO, A. - PLO, M. - PRUSA, P. - RAPPAZZO, G. - VIDAL, A.R. - RYAZANTSEV, A. - RYKALIN, V. - SABORIDO, J. - SCHACHER, J. - SIDOROV, A. - SMOLIK, J. - TAKEUTCHI, F. - TROJEK, T. - TRUSOV, S. - URBAN, T. - VRBA, T. - YAZKOV, V. - YOSHIMURA,

Y. - ZRELOV, P. Investigation of K+ K- pairs in the effective mass region near 2m(K). In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 4 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAMIYA, Y. - HYODO, T. - OHNISHI, A. Femtoscopic study on DD and D(D)over-bar* interactions for T-cc and X(3872). In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, JUL 16 2022, vol. 58, no. 7., Registrované v: WOS*

ADCA750 ACHARYA, S. - ADAM, J. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] ADEVA, B. - AFANASYEV, L. - ANANIA, A. - AOGAKI, S. - BENELLI, A. - BREKHOVSKIKH, V. - CECHAK, T. - CHIBA, M. - CHLIAPNIKOV, P. - DRIJARD, D. - DUDAREV, A. - DUMITRIU, D. - FEDERICOVA, P. - GORIN, A. - GRITSAY, K. - GUARALDO, C. - GUGIU, M. - HANSROUL, M. - HONS, Z. - HORIKAWA, S. - IWASHITA, Y. - KARPUKHIN, V. - KLUSON, J. - KOBAYASHI, M. - KRUGLOVA, L. - KULIKOV, A. - KULISH, E. - LAMBERTO, A. - LANARO, A. - LEDNICKY, R. - MARINAS, C. - MARTINCIK, J. - NEMENOV, L. - NIKITIN, M. - OKADA, K. - OLCHEVSKII, V. - PENTIA, M. - PENZO, A. - PLO, M. - PRUSA, P. - RAPPAZZO, G. - VIDAL, A.R. - RYAZANTSEV, A. - RYKALIN, V. - SABORIDO, J. - SCHACHER, J. - SIDOROV, A. - SMOLIK, J. - TAKEUTCHI, F. - TROJEK, T. - TRUSOV, S. - URBAN, T. - VRBA, T. - YAZKOV, V. - YOSHIMURA, Y. - ZRELOV, P. Investigation of K+ K- pairs in the effective mass region near 2m(K). In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 4 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA751 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

ADCA752 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] BOZEK, P. - SAMANTA, R. Factorization breaking for higher moments of harmonic flow. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 15 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on

perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] MAGDY, N. Investigations of the linear and non-linear flow harmonics using the a multi-phase transport model. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, JAN 2022, vol. 49, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, X.Y. - QIN, G.Y. - PANG, L.G. - WANG, X.N. (3+1)-D viscous hydrodynamics at finite net baryon density: Identified particle spectra, anisotropic flows, and flow fluctuations across energies relevant to the beam-energy scan at RHIC. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 29 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA753 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] KIREYEU, V. - STEINHEIMER, J. - AICHELIN, J. - BLEICHER, M. - BRATKOVSKAYA, E. Deuteron production in ultrarelativistic heavy-ion collisions: A comparison of the coalescence and the minimum spanning tree procedure. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, APR 26 2022, vol. 105, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARIETTI, D. - PILLONI, A. - TAMPONI, U. Production of loosely bound hadron molecules from bottomonium decays. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 1 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Z.D. - FRIES, R.J. Shear stress tensor and specific shear viscosity of hot hadron gas in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JAN 14 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA754 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - AGNELLO, M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Measurement of D-meson production at mid-rapidity in pp collisions at root 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] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] GONCALVES, V.P. - MACIULA, R. - SZCZUREK, A. Impact of intrinsic charm amount in the nucleon and saturation effects on the prompt atmospheric nu(mu) flux for IceCube. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, MAR 2022, vol. 82, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA755 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

Citácie:

1. [1.1] BOZEK, P. - SAMANTA, R. Factorization breaking for higher moments of harmonic flow. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 15 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA756 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] DUWENTASTER, P. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MUZAKKA, K.F. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Impact of heavy quark and quarkonium data on nuclear gluon PDFs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 27 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] THAKUR, L. - HIRONO, Y. Spectral functions of heavy quarkonia in a bulk-viscous quark gluon plasma. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, FEB 28 2022, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA757 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 root 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] SHAO, T.H. - CHEN, J.H. - MA, Y.G. - XU, Z.B. Production of light antinuclei in pp collisions by dynamical coalescence and their fluxes in cosmic rays near earth. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 6 2022, vol. 105, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA758 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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

Citácie:

1. [1.1] ABREU, L.M. - VIEIRA, H.P.L. - NAVARRA, F.S. D/D ratio in heavy ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 28 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HE, M. - WU, B.G. - RAPP, R. Collectivity of J/psi Mesons in Heavy-Ion Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 22 2022, vol. 128, no. 16., Registrované v: WOS

3. [1.1] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron

decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZIGIC, D. - AUVINEN, J. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. Importance of higher harmonics and v4 puzzle in quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 20 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA759 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

Citácie:

1. [1.1] MACIULA, R. - PASECHNIK, R. - SZCZUREK, A. Production of forward heavy-flavor dijets at the LHCb within the k(T)-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA760 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

Citácie:

1. [1.1] CAUCAL, P. - SOTO-ONTOSO, A. - TAKACS, A. Dynamically groomed jet radius in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA761 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

Citácie:

1. [1.1] LIMA, Y.N. - GIANNINI, A.V. - GONCALVES, V.P. Kaon production in high multiplicity events at the Large Hadron Collider. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 26 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA762 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] CHEN, B.Y. - JIANG, L. - LIU, X.H. - LIU, Y.P. - ZHAO, J.X. X (3872) production in relativistic heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAY 3 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, M. - WU, B.G. - RAPP, R. Collectivity of J/psi Mesons in Heavy-Ion

Collisions. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 22 2022, vol. 128, no. 16., Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] SARASWAT, K. - RAWAT, D.S. - CHANDOLA, H.C. Study of charm and bottom quark energy loss and associated meson R-AA spectra in proton-lead collisions at root SNN=5.02 TeV. In NUCLEAR PHYSICS A. ISSN 0375-9474, JUN 2022, vol. 1022., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHAO, J.X. - CHEN, B.Y. - ZHUANG, P.F. Charmonium triangular flow in high energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 4 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA763 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] YAMAGUCHI, Y. - YASUI, S. - HOSAKA, A. Open charm and bottom meson-nucleon potentials a la the nuclear force. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, NOV 2 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA764 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] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA765 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] HELENIUS, I. - WALT, M. - VOGELSANG, W. NNLO nuclear parton distribution functions with electroweak-boson production data from the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 24 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA766 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] MUZAKKA, K.F. - DUWENTAESTER, P. - HOBBS, T.J. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MORFIN, J.G. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Compatibility of neutrino DIS data and its impact on nuclear parton distribution functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA767 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Hadronic Nucleus-Nucleus Cross Section and the Nucleon Size. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 29 2022, vol. 129, no. 23., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, C.J. - BHATTA, S. - JIA, J.Y. Ratios of collective flow observables in high-energy isobar collisions are insensitive to final-state interactions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, SEP 9 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA768 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, 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] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRATT, S. - OLIINYCHENKO, D. - PLUMBERG, C. Using baryonic charge balance functions to resolve questions about the baryo-chemistry of the quark gluon plasma. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 22 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA769 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADLER, A. - ADOLFSSON, J. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] CAUCAL, P. - SOTO-ONTOSO, A. - TAKACS, A. Dynamically groomed jet radius in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 28

2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAGGERO, D. - GHIRA, A. - MARZANI, S. - RIDOLFI, G. Soft logarithms in processes with heavy quarks. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 7 2022, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] GEHRMANN, T. - STAGNITTO, G. Antenna subtraction at NNLO with identified hadrons. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, OCT 20 2022, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] MACIULA, R. - PASECHNIK, R. - SZCZUREK, A. Production of forward heavy-flavor dijets at the LHCb within the k(T)-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA770 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS
2. [1.1] RODGERS, R. - SUBILS, J.G. Boost-invariant superfluid flows. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, SEP 23 2022, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA771 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Lambda(+)(c) 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

Citácie:
1. [1.1] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

ADCA772 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] BORSA, I. - SASSOT, R. - DE FLORIAN, D. - STRATMANN, M. Pion fragmentation functions at high energy colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 9 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] GU, J.B.A. - LI, C.Y. - WANG, Q. - ZHANG, W.C. - ZHENG, H. Collective expansion in pp collisions using the Tsallis statistics. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, NOV 1 2022, vol. 49, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA773 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, 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] APOLINARIO, L. - LEE, Y.J. - WINN, M. Heavy quarks and jets as probes of the QGP. In PROGRESS IN PARTICLE AND NUCLEAR PHYSICS. ISSN 0146-6410, NOV 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, K. - HE, M. Hadro-chemistry effects on leptons from charm-hadron decays in heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 12 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] STOJKU, S. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Early evolution constrained by high-p perpendicular to quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 16 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA774 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] BORSA, I. - SASSOT, R. - DE FLORIAN, D. - STRATMANN, M. Pion fragmentation functions at high energy colliders. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, FEB 9 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA775 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 fow 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

Citácie:

1. [1.1] HIRVONEN, H. - ESKOLA, K.J. - NIEMI, H. Flow correlations from a hydrodynamics model with dynamical freeze-out and initial conditions based on perturbative QCD and saturation. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 27 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Hadronic Nucleus-Nucleus Cross Section and the Nucleon Size. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 29 2022, vol. 129, no. 23., Registrované v: WOS

3. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

4. [1.1] PLUMBERG, C. - ALMAALOL, D. - DORE, T. - NORONHA, J. - NORONHA-HOSTLER, J. Causality violations in realistic simulations of heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUN 22 2022, vol. 105, no.

6., Registrované v: WOS
5. [1.1] STOJKU, S. - AUVINEN, J. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Early evolution constrained by high-p perpendicular to quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 16 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] STOJKU, S. - AUVINEN, J. - ZIVKOVIC, L. - HUOVINEN, P. - DJORDJEVIC, M. Jet-perceived anisotropy revealed through high-p(?) data. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2022, vol. 835., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHAO, W.B. - KE, W.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - WANG, X.N. From Hydrodynamics to Jet Quenching, Coalescence, and Hadron Cascade: A Coupled Approach to Solving the R-AA circle times v(2) Puzzle. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 14 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZIGIC, D. - AUVINEN, J. - SALOM, I. - DJORDJEVIC, M. - HUOVINEN, P. Importance of higher harmonics and v4 puzzle in quark-gluon plasma tomography. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 20 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA776 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Constraints on jet quenching in p-Pb collisions at root 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] BREWER, J. - HUSS, A. - MAZELIAUSKAS, A. - VAN DER SCHEE, W. Ratios of jet and hadron spectra at LHC energies: Measuring high-p(T)( )suppression without a pp reference. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] CUI, P.Y. Production of strange hadrons in jets and underlying events in pp and p-Pb collisions with ALICE. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, MAY 1 2022, vol. 97, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA777 ACHARYA, S. - ACOSTA, F.T. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. 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

Citácie:
1. [1.1] ALALAWI, H. - ALQAHTANI, M. - STRICKLAND, M. Resummed Relativistic Dissipative Hydrodynamics. In SYMMETRY-BASEL. FEB 2022, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIXIT, P. - NASIM, M. Insight from the elliptic flow of identified hadrons measured in relativistic heavy-ion collisions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E. ISSN 0218-3013, JUN 2022, vol. 31, no. 06., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAMILTON, G. - DORE, T. - PLUMBERG, C. Applications of persistent homology in nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, DEC 23 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Hadronic Nucleus-Nucleus Cross Section

and the Nucleon Size. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, NOV 29 2022, vol. 129, no. 23., Registrované v: WOS
5. [1.1] NIJS, G. - VAN DER SCHEE, W. Predictions and postdictions for relativistic lead and oxygen collisions with the computational simulation code TRAJECTUM. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, OCT 12 2022, vol. 106, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - DEPPMAN, A. - MUSAEV, K.A. - SHODMONOV, M.Z. - TUKHTAEV, B.J. Analysis of Midrapidity p(T) Distributions of Identified Charged Particles in Pb. In UNIVERSE. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS
7. [1.1] OLIMOV, K.K. - LIU, F.H. - MUSAEV, K.A. - OLIMOV, K. - SHODMONOV, M.Z. - FEDOSIMOVA, A.I. - LEBEDEV, I.A. - KANOKOVA, S.Z. - TUKHTAEV, B.J. - YULDASHEV, B.S. Study of midrapidity p(t) distributions of identified charged particles in Xe plus Xe collisions at (s(nn))(1/2)=5.44TeV using non-extensive Tsallis statistics with transverse flow. In MODERN PHYSICS LETTERS A. ISSN 0217-7323, MAY 20 2022, vol. 37, no. 15., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHARMA, H. CHARMONIUM AS A PROBE OF HOT QUARK MATTER IN NUCLEAR COLLISIONS WITH ALICE AT THE LHC. In ACTA PHYSICA POLONICA B PROCEEDINGS SUPPLEMENT. ISSN 1899-2358, 2022, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHAO, W.B. - KE, W.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - WANG, X.N. From Hydrodynamics to Jet Quenching, Coalescence, and Hadron Cascade: A Coupled Approach to Solving the R-AA circle times v(2) Puzzle. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 14 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA778 ACHARYA, S. - ADAMOVÁ, D. - ADOLFSSON, J. - AGGARWAL, M.M. - AGLIERI RINELLA, G. - KALIŇÁK, Peter - KRÁLIK, Ivan - KRIVDA, Marián - MUŠINSKÝ, Ján - VAĽA, Martin. Neutral pion and eta meson production in p-Pb collisions at root S-NN=5.02 TeV. In European Physical Journal C, 2018, vol. 78, no. 8, art. no. 624. (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/s10052-018-6013-8

Citácie:
1. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, H.Y. - LIU, X.H. - SHI, Y. - ZHENG, D.X. - ZHOU, J. Kinematic constraint in the BFKL evolution near threshold region. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, AUG 29 2022, vol. 106, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] MUZAKKA, K.F. - DUWENTAESTER, P. - HOBBS, T.J. - JEZO, T. - KLASEN, M. - KOVARIK, K. - KUSINA, A. - MORFIN, J.G. - OLNESS, F.I. - RUIZ, R. - SCHIENBEIN, I. - YU, J.Y. Compatibility of neutrino DIS data and its impact on nuclear parton distribution functions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, OCT 11 2022, vol. 106, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA779 ALMÁŠI, Miroslav** - BEŇOVÁ, Eva - ZELEŇÁK, 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] AHMAD, S. - JAVAID, J. - FATIMA, W. Controlled Release of Ibuprofen by Using Morphologically Modified Mesoporous Silica. In ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1687-8434, MAY 18 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] DADEJ, A. - WOZNIAK-BRASZAK, A. - BILSKI, P. - PIOTROWSKA-KEMPISTY, H. - JOZKOWIAK, M. - PAWELCZYK, A. - DADEJ, D. - LAZEWSKA, D. - JELINSKA, A. Improved solubility of lornoxicam by inclusion into SBA-15: Comparison of loading methods. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, APR 1 2022, vol. 171., Registrované v: WOS

3. [1.1] DING, Q.J. - XU, Z.J. - ZHOU, L.Y. - RAO, C.Y. - LI, W.M. - MUDDASSIR, M. - SAKIYAMA, H. - LI, B. - OUYANG, Q. - LIU, J.Q. A multimodal Metal-Organic framework based on unsaturated metal site for enhancing antitumor cytotoxicity through Chemo-Photodynamic therapy. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, SEP 2022, vol. 621, p. 180-194., Registrované v: WOS

4. [1.1] VO, T.M.T. - PIROONPAN, T. - PREUKSARATTANAWUT, C. - KOBAYASHI, T. - POTIYARAJ, P. Characterization of pH-responsive high molecular-weight chitosan/poly (vinyl alcohol) hydrogel prepared by gamma irradiation for localizing drug release. In BIORESOURCES AND BIOPROCESSING. AUG 27 2022, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA780 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] ABDEL-RAHMAN, L.H. - ABDEL-MAWGOUD, A.M.M. - MOHAMED, S.K. - SHEHATA, M.R. - ABDEL-HAMEED, M. - EL-REMAILY, M.A.A.A.A. Synthesis, spectroscopic, DFT calculations, antimicrobial, cytotoxicity, and DNA binding studies of novel Cu (II), Ni (II), Zn (II), and VO (II) Schiff base complexes based on ibuprofen. In APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. ISSN 0268-2605, OCT 2022, vol. 36, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEENA, D.R. - DEEPA - AALAM, M.J. - CHAUDHARY, P. - YADAV, G.D. - SINGH, S. Synthesis and structural studies of Pd(II) complexes of bidentate Schiff bases and their catalytic activities as pre-catalysts in the Mizoroki-Heck reaction. In POLYHEDRON. ISSN 0277-5387, AUG 1 2022, vol. 222., Registrované v: WOS

ADCA781 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] GAO, Z. - LI, L.Y. - GE, Y.C. - ZHU, S.Z. - LAN, H.X. - CHEN, B.H. - PAN, B.C. Electronic structures and related properties of Ce2Fe17-based magnetocaloric material upon Nd/Si substitution. In JOURNAL OF ALLOYS AND

COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, APR 15 2022, vol. 900., Registrované v: WOS

ADCA782 ANDREI, V. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, 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] AJAZ, M. - KHUBRANI, A.M. - WAQAS, M. - YASIN, Z. - HASSAN, S. - SULEYMANOV, M.K. Study of charged particles in pp collisions at √s=13 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 21 2022, vol. 137, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALBRECHT, J. - CAZON, L. - DEMBINSKI, H. - FEDYNITCH, A. - KAMPERT, K.H. - PIEROG, T. - RHODE, W. - SOLDIN, D. - SPAAN, B. - ULRICH, R. - UNGER, M. The Muon Puzzle in cosmic-ray induced air showers and its connection to the Large Hadron Collider. In ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE. ISSN 0004-640X, MAR 2022, vol. 367, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] GERMANO, G.R. - NAVARRA, F.S. Energy dependence of the multiplicity moments at the LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 5 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] KANAKUBO, Y. - TACHIBANA, Y. - HIRANO, T. Interplay between core and corona components in high-energy nuclear collisions. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, FEB 9 2022, vol. 105, no. 2., Registrované v: WOS

5. [1.1] KOSHELKIN, A.V. Hadron Production in High-Energy Particle Collisions. In PHYSICS OF PARTICLES AND NUCLEI. ISSN 1063-7796, APR 2022, vol. 53, no. 2, p. 233-241., Registrované v: WOS

6. [1.1] KYAN, K. - MONNAI, A. QCD equation of state with Tsallis statistics for heavy-ion collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 7 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] PARVAN, A.S. Study of invariance of nonextensive statistics under the uniform energy spectrum translation. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, FEB 15 2022, vol. 588., Registrované v: WOS

8. [1.1] TENA-VIDAL, J. - ANDREOPOULOS, C. - BARRY, C. - DENNIS, S. - DYTMAN, S. - GALLAGHER, H. - GARDINER, S. - GIELE, W. - HATCHER, R. - HEN, O. - KAKORIN, I.D. - KUZMIN, K.S. - MEREGAGLIA, A. - NAUMOV, V.A. - PAPADOPOULOU, A. - RODA, M. - SYROTENKO, V. - WOLCOTT, J. Hadronization model tuning in GENIE v3. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 24 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

*9. [1.1] ZHAO, W.D. - XIANG, W.C. - WANG, M.L. - CAI, Y.B. - ZHOU, D.C. Hadron production with collinearly-improved unintegrated gluon distributions in high energy proton-proton collisions *. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2022, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS*

10. [1.1] ZHAO, Y.P. - ZUO, S.Y. - LI, C.M. Nonextensive effects on QCD chiral phase transition with a chiral chemical potential. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, OCT 1 2022, vol. 46, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA783 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] BHATTACHARYYA, Swarup Krishna - DAS JANA, Indrani - PANDEY, Nidhi - BISWAS, Debarati - GIRIGOSWAMI, Agnishwar - DEY, Tamal - BANERJEE, Saptarshi - RAY, Samit Kumar - MONDAL, Arindam - MUKHERJEE, Gayatri - DAS, Narayan Chandra - BANERJEE, Susanta. Ho3+-Doped Carbon Dot/Gelatin Nanoparticles for pH-Responsive Anticancer Drug Delivery and Intracellular Cu2+ Ion Sensing. In ACS APPLIED NANO MATERIALS, 2022, vol. 5, no. 8, pp. 11809-11822. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsanm.2c02841., Registrované v: WOS

2. [1.1] COMANESCU, Cezar. Magnetic Nanoparticles: Current Advances in Nanomedicine, Drug Delivery and MRI. In CHEMISTRY-SWITZERLAND, 2022, vol. 4, no. 3, pp. 872-930. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/chemistry4030063., Registrované v: WOS

3. [1.1] HILL, Lindsay K. - BRITTON, Dustin - JIHAD, Teeba - PUNIA, Kamia - XIE, Xuan - DELGADO-FUKUSHIMA, Erika - LIU, Che Fu - MISHKIT, Orin - LIU, Chengliang - HU, Chunhua - MELETIES, Michael - RENFREW, P. Douglas - BONNEAU, Richard - WADGHIRI, Youssef Z. - MONTCLARE, Jin Kim. Engineered protein-iron oxide hybrid biomaterial for MRI-traceable drug encapsulation. In MOLECULAR SYSTEMS DESIGN & ENGINEERING, 2022, vol. 7, no. 8, pp. 915-932. ISSN 2058-9689. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2me00002d., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - VARGOVA, Jana - JENDZELOVSKA, Zuzana - FEDOROCKO, Peter. Multifunctional Nanoplatforms as a Novel Effective Approach in Photodynamic Therapy and Chemotherapy, to Overcome Multidrug Resistance in Cancer. In PHARMACEUTICS, 2022, vol. 14, no. 5, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14051075., Registrované v: WOS

5. [1.1] OMELYANCHIK, A. - KAMZIN, A. S. - VALIULLIN, A. A. - SEMENOV, V. G. - VERESHCHAGIN, S. N. - VOLOCHAEV, M. - DUBROVSKIY, A. - SVIRIDOVA, T. - KOZENKOV, I - DOLAN, E. - PEDDIS, D. - SOKOLOV, A. - RODIONOVA, V. Iron oxide nanoparticles synthesized by a glycine-modified coprecipitation method: Structure and magnetic properties. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, 2022, vol. 647, no., pp. ISSN 0927-7757. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.129090., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAEE, Mohammad Javad - GHOSHOON, Mohammad Bagher - GHASEMI, Younes - GHOLAMI, Ahmad - FIROOZI, Farid Reza - SADEGHIAN, Issa - BERENJIAN, Aydin - EBRAHIMINEZHAD, Alireza. Magnetic immobilization of recombinant E. coli cells producing extracellular L-asparaginase II: evaluation of plasmid stability and interaction of nanoparticles with the product. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, 2022, vol. 128, no. 12, pp. ISSN 0947-8396. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00339-022-06140-5., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHIM, Jae Ho - GWAK, Sungduk - AHN, Byung Kook - HAN, Hogyu - HONG, Yeonsun - SHIN, Ok Sarah. Investigation of D-Amino Acid-Based Surfactants and Nanocomposites with Gold and Silica Nanoparticles as against Multidrug-Resistant Bacteria Agents. In ACS OMEGA, 2022, vol. 7, no. 50, pp. 46146-46155. ISSN 2470-1343. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.2c04220., Registrované v: WOS

ADCA784 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] DARROUDI, Abolfazl - NAZARI, Saeid - MARASHI, Seyed Ali - ABAD, Mahdi Karimi Nazar. Determination of Simvastatin by Voltammetry Method at Screen-Printed Electrode Modified by Graphene Oxide Nanosheets and Sodium Dodecyl Sulfate. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, 2022, vol. 169, no. 2, pp. ISSN 0013-4651. Dostupné na: https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac4b1d., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUHIEBES, Raad Muslim - FAZELI, Farzaneh - AMINI, Issa - AZIZKHANI, Vahid. An overview of recent advances in the detection of ascorbic acid by electrochemical techniques. In JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE AND ENGINEERING, 2022, vol., no., pp. ISSN 1847-9286. Dostupné na: https://doi.org/10.5599/jese.1561., Registrované v: WOS

ADCA785 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 Fe3O4 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] SZEWCZYK, O.K. - ROSZCZENKO, P. - CZARNOMYSY, R. - BIELAWSKA, A. - BIELAWSKI, K. An Overview of the Importance of Transition-Metal Nanoparticles in Cancer Research. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2022, vol. 23, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23126688., Registrované v: WOS

2. [1.2] PORMAZAR, Seyedeh Mahtab - DALVAND, Arash. Adsorption of Reactive Black 5 azo dye from aqueous solution by using amine-functioned Feinf3/infOinf4/inf nanoparticles with L-arginine: Process optimisation using RSM. In International Journal of Environmental Analytical Chemistry, 2022-01-01, 102, 8, pp. 1764-1783. ISSN 03067319. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/03067319.2020.1743278., Registrované v: SCOPUS

ADCA786 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] DA SILVA, Aierta Cristina Carra - DE ALMEIDA, Raimundo Rafael - VIDAL, Cristine Soares - NETO, Joao Francisco Camara - SOUSA, Alexandre Carreira da Cruz - MARTINEZ, Fabian Nicolas Araneda - PINHEIRO, Daniel

Pascoalino - SALES, Sarah Leyenne Alves - PESSOA, Claudia - DENARDIN, Juliano Casagrande - MORAIS, Selene Maia de - RICARDO, Nagila Maria Pontes Silva. Sulfated xyloglucan-based magnetic nanocomposite for preliminary evaluation of theranostic potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2022, vol. 216, pp. 520-527. ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.06.197., Registrované v: WOS
2. [1.1] MORADIFAR, Nasrollah - KIANI, Ali Asghar - VEISKARAMIAN, Atefe - KARAMI, Kimia. Role of Organic and Inorganic Nanoparticles in the Drug Delivery System for Hypertension Treatment: A Systematic Review. In CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS, 2022, vol. 18, no. 1, pp. 89-100. ISSN 1573-403X. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/1573403X17666210611115823., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Zhan - DALAN, Rinkoo - HU, Zhenyu - WANG, Jiong-Wei - CHEW, Nicholas Ws - POH, Kian-Keong - TAN, Ru-San - SOONG, Tuck Wah - DAI, Yunlu - YE, Lei - CHEN, Xiaoyuan. Reactive Oxygen Species Scavenging Nanomedicine for the Treatment of Ischemic Heart Disease. In ADVANCED MATERIALS, 2022, vol. 34, no. 35, art. no. 2202169. ISSN 0935-9648. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adma.202202169., Registrované v: WOS

ADCA787 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] HENRIQUE, R.B.L. - LIMA, R.R.M. - MONTEIRO, C.A.P. - OLIVEIRA, W.F. - PEREIRA, G. - CABRAL, P.E. - FONTES, A. Advances in the study of spheroids as versatile models to evaluate biological interactions of inorganic nanoparticles. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, AUG 1 2022, vol. 302. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.lfs.2022.120657., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, X. - WANG, Y.Y. - ZHANG, X.X. Ultrarobust, hierarchically anisotropic structured piezoelectric nanogenerators for self-powered sensing. In NANO ENERGY. ISSN 2211-2855, AUG 2022, vol. 99. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nanoen.2022.107379., Registrované v: WOS
3. [1.1] KCIUK, M. - GIELECINSKA, A. - MUJWAR, S. - MOJZYCH, M. - MARCINIAK, B. - DROZDA, R. - KONTEK, R. Targeting carbonic anhydrase IX and XII isoforms with small molecule inhibitors and monoclonal antibodies. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, DEC 31 2022, vol. 37, no. 1, p. 1278-1298. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2052868., Registrované v: WOS
4. [1.1] TANG, W.F. - SONG, L.X. - LIU, F. - DESSIE, W. - QIN, Z.D. - ZHANG, S. - GU, X.Y. Improving the flame retardancy and thermal stability of polypropylene composites via introducing glycine intercalated kaolinite compounds. In APPLIED CLAY SCIENCE. ISSN 0169-1317, FEB 2022, vol. 217. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106411., Registrované v: WOS
5. [1.1] WU, S.Y. - WU, F.G. - CHEN, X.Y. Antibody-Incorporated Nanomedicines for Cancer Therapy. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, JUN 2022, vol. 34, no. 24. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adma.202109210.,

Registrované v: WOS
6. [1.2] DE FREITAS, João Vito Barroso - REIS, Alice Vitoria Frota - SILVA, Alan Denis Olivindo - DE SOUSA, Ana Carolina Cruz - MARTINS, Jéssica Roberta Pereira - NOGUEIRA, Karina Alexandre Barros - DA SILVA MOREIRA, Thais - PETRILLI, Raquel - ELOY, Josimar O. Monoclonal Antibodies in Nanosystems as a Strategy for Cancer Treatment. In Cancer Nanotechnology, 2022-01-01, pp. 115-176. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-17831-3_5., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] GASPAREK, Miroslav - HANTABAL, Jakub. De novo synthesis of synthetic biology ecosystem in Slovakia: Challenges and opportunities. In Biotechnology Notes, 2022-01-01, 3, pp. 45-49. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biotno.2022.06.001., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] KCIUK, Mateusz - GIELECIŃSKA, Adrianna - MUJWAR, Somdutt - MOJZYCH, Mariusz - MARCINIAK, Beata - DROZDA, Rafał - KONTEK, Renata. Targeting carbonic anhydrase IX and XII isoforms with small molecule inhibitors and monoclonal antibodies. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2022-01-01, 37, 1, pp. 1278-1298. ISSN 14756366. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/14756366.2022.2052868., Registrované v: SCOPUS

ADCA788 ANTAL, Vitaliy** - ZMORAYOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - VOJTKOVA, Liudmila - HLÁSEK, T. - PLECHÁČEK, J. - DIKO, Pavel. Relationship between local microstructure and superconducting properties of commercial YBa2Cu3O7-delta bulk. In Superconductor Science and Technology, 2020, vol. 33, no. 4, art. no. 044004. (2019: 3.067 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6668/ab714f

Citácie:
1. [1.1] OKAZAKI, Y. - NOGUCHI, M. - TAKAZAWA, T. - OKAMURA, T. - HIRANO, N. Research of Combined Use of Magnetic Refrigeration Technology With a Refrigerant Circulation System for Cooling a High Temperature Superconducting Coil. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, SEP 2022, vol. 32, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA789 ANTAL, Vitaliy - KAVEČANSKÝ, Viktor - KAČMARČÍK, Jozef - DIKO, Pavel. Influence of crystal growth regimes on the structure and properties of Cu-intercalated Ta1+yS2. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2017, vol. 539, p. 35-39. (2016: 1.404 - IF, Q3 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.5001308

Citácie:
1. [1.1] ZENTKOVA, M. - KOVALIK, M. - MIHALIK, M. - CSACH, K. - GAMZATOV, A.G. - ALIEV, A.M. - IL';KOVIC, S. - FITTA, M. - PEROVIC, M. - MIHALIK, M. Magnetocaloric effect in La(0.70)Ag(0.25)MnO(3+8)magnetic nanoparticles. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, MAY 1 2022, vol. 549., Registrované v: WOS

ADCA790 ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - ŠEFČIKOVÁ, Martina - KOVÁČ, Jozef - DIKO, Pavel - EISTERER, M. - HÖRHAGER, N. - ZEHETMAYER, M. - WEBER, H.W. - CHAUD, Xavier. Flux pinning in Al doped TSMG YBCO bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2009, vol. 22, no. 10, art. no. 105001. (2008: 1.847 - IF, Q2 - JCR, 1.867 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/22/10/105001

Citácie:

1. [1.1] HE, J.Y. - WANG, Y.C. - LI, W.H. - ZHU, Y.H. - LIU, X.F. - ZHOU, D.F. - ZHANG, Y.B. - YAO, X. - CAI, C.A.B. Effects of Zn doping on superconducting properties of melt textured Y-Ba-Cu-O bulk superconductors. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 1 2022, vol. 35, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAN, D. - ZENG, L.Y. - ZENG, Y.J. - LIN, Y.S. - YIN, J.J. - WANG, M. - WANG, Y.H. - YAO, D.X. - LUO, H.X. Superconductivity in CuIr (2)-x Al (x) Te-4 telluride chalcogenides. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, MAR 1 2022, vol. 31, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA791 ANTALÍK, Marián - BONA, Martin - GAŽOVÁ, Zuzana - KUCHÁR, Anton. Spectrophotometric detection of the interaction between cytochrome c and heparin. In Biochimica et Biophysica Acta. Bioenergetics, 1992, vol. 1100, no. 2, p. 155-159. (1991: 2.460 - IF, karentované - CCC). (1992 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0005-2728. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0005-2728(92)90076-E

Citácie:

1. [1.1] NAKAMURA, M. - BUNRYO, W. - NARAZAKI, A. - OYANE, A. High Immobilization Efficiency of Basic Protein within Heparin-Immobilized Calcium Phosphate Nanoparticles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA792 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] ARAKELYAN, G.H. - MERINO, C. - SHABELSKI, Y.M. Multistrange hyperon production on nuclear targets. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 14 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] NANDY, E. - CHATTOPADHYAY, S. Impact of Baryon anti-Baryon annihilation on hyperon (Lambda, (Lambda)over-bar) production and apparent strangeness enhancement in (Lambda)over-bar/(p)over-bar in heavy ion collisions at SPS energy. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A. ISSN 1434-6001, OCT 19 2022, vol. 58, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA793 ANTONOV, N.V. - HNATIČ, 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] SHIRIAN, Y. - MANI, A. Eddy diffusivity operator in homogeneous isotropic turbulence. In PHYSICAL REVIEW FLUIDS. ISSN 2469-990X, DEC 21 2022, vol. 7, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA794 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] CHEN, Yulun - LIU, Qingrun - YANG, Fangwei - YU, Hang - XIE, Yunfei - YAO, Weirong. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis,

and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2022, vol. 200, no., pp. 151-161. ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.12.163., Registrované v: WOS

2. [1.1] RANANAWARE, Pranita - PANDIT, Parimal - NAIK, Seekha - MISHRA, Monalisa - KERI, Rangappa S. - BRAHMKHATRI, Varsha P. Anti-amyloidogenic property of gold nanoparticle decorated quercetin polymer nanorods in pH and temperature induced aggregation of lysozyme. In RSC ADVANCES, 2022, vol. 12, no. 36, pp. 23661-23674. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2ra03121c., Registrované v: WOS

3. [1.1] SARIMOV, Ruslan M. - NAGAEV, Egor - MATVEYEVA, Tatiana A. - BINHI, Vladimir N. - BURMISTROV, Dmitriy E. - SEROV, Dmitriy A. - ASTASHEV, Maxim E. - SIMAKIN, Alexander - UVAROV, Oleg - KHABATOVA, Venera V. - AKOPDZHANOV, Arthur G. - SCHIMANOWSKII, Nicolai L. - GUDKOV, Sergey. Investigation of Aggregation and Disaggregation of Self-Assembling Nano-Sized Clusters Consisting of Individual Iron Oxide Nanoparticles upon Interaction with HEWL Protein Molecules. In NANOMATERIALS, 2022, vol. 12, no. 22, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12223960., Registrované v: WOS

ADCA795 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] CHEN, Yulun - LIU, Qingrun - YANG, Fangwei - YU, Hang - XIE, Yunfei - YAO, Weirong. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2022, vol. 200, no., pp. 151-161. ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.12.163., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, Sidra - BIBI, Gulfam - DILBAR, Shazia - IQBAL, Aneela - AHMAD, Maaz - ALI, Ahmad - ULLAH, Zahid - JAREMKO, Mariusz - IQBAL, Javed - ALI, Mohammad - HAQ, Ihtishamul - ALI, Iftikhar. Biosynthesis and characterization of iron oxide nanoparticles from Mentha spicata and screening its combating potential against Phytophthora infestans. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-462X. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1001499., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Lingyi - LIU, Jianhui - LI, Xinyue - TANG, Yuanhan - SHI, Changxin - ZHANG, Xin - CUI, Yuming - WANG, Linlin - XU, Wenlong. Influencing factors and characterization methods of nanoparticles regulating amyloid aggregation. In SOFT MATTER, 2022, vol. 18, no. 17, pp. 3278-3290. ISSN 1744-683X. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d1sm01704g., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - VARGOVA, Jana - JENDZELOVSKA, Zuzana - FEDOROCKO, Peter. Multifunctional Nanoplatforms as a Novel Effective Approach in Photodynamic Therapy and Chemotherapy, to Overcome Multidrug Resistance in Cancer. In PHARMACEUTICS, 2022, vol. 14, no. 5, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14051075., Registrované v: WOS

5. [1.1] OMELYANCHIK, A. - KAMZIN, A. S. - VALIULLIN, A. A. - SEMENOV, V.

G. - VERESHCHAGIN, S. N. - VOLOCHAEV, M. - DUBROVSKIY, A. - SVIRIDOVA, T. - KOZENKOV, I - DOLAN, E. - PEDDIS, D. - SOKOLOV, A. - RODIONOVA, V. Iron oxide nanoparticles synthesized by a glycine-modified coprecipitation method: Structure and magnetic properties. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, 2022, vol. 647, no., pp. ISSN 0927-7757. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.129090., Registrované v: WOS
6. [1.1] RANANAWARE, Pranita - PANDIT, Parimal - NAIK, Seekha - MISHRA, Monalisa - KERI, Rangappa S. - BRAHMKHATRI, Varsha P. Anti-amyloidogenic property of gold nanoparticle decorated quercetin polymer nanorods in pH and temperature induced aggregation of lysozyme. In RSC ADVANCES, 2022, vol. 12, no. 36, pp. 23661-23674. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2ra03121c., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHEN, Cai-Ling - WU, Yu-Hsuan - ZHANG, Ting-Hao - TU, Ling-Hsien. Dihydrocaffeic Acid-Decorated Iron Oxide Nanomaterials Effectively Inhibit Human Calcitonin Aggregation. In ACS OMEGA, 2022, vol. 7, no. 35, pp. 31520-31528. ISSN 2470-1343. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.2c04206., Registrované v: WOS
8. [1.1] TANG, Wufei - SONG, Lixiang - LIU, Fang - DESSIE, Wubliker - QIN, Zuodong - ZHANG, Sheng - GU, Xiaoyu. Improving the flame retardancy and thermal stability of polypropylene composites via introducing glycine intercalated kaolinite compounds. In APPLIED CLAY SCIENCE, 2022, vol. 217, no., pp. ISSN 0169-1317. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.clay.2022.106411., Registrované v: WOS

ADCA796 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] GODLEWSKA, Julia - CIESLA, Bartosz - WAWER, Jaroslaw - BRUZDZIAK, Piotr. DMSO and TMAO-Differences in Interactions in Aqueous Solutions of the K-Peptide. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 3, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23031872., Registrované v: WOS
2. [1.2] PRABHU, M. P.Taraka - SARKAR, Nandini. Inhibitory effects of carbon quantum dots towards hen egg white lysozyme amyloidogenesis through formation of a stable protein complex. In Biophysical Chemistry, 2022-01-01, 280, pp. ISSN 03014622. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bpc.2021.106714., Registrované v: SCOPUS

ADCA797 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] CHEN, Yulun - LIU, Qingrun - YANG, Fangwei - YU, Hang - XIE, Yunfei -

YAO, Weirong. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2022, vol. 200, no., pp. 151-161. ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.12.163., Registrované v: WOS
2. [1.1] HINGE, Nikita Subhash - KATHURIA, Himanshu - PANDEY, Murali Monohar. Engineering of structural and functional properties of nanotherapeutics and nanodiagnostics for intranasal brain targeting in Alzheimer';s. In APPLIED MATERIALS TODAY, 2022, vol. 26, no., pp. ISSN 2352-9407. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.apmt.2021.101303., Registrované v: WOS
3. [1.2] WANG, Shilin - ZHENG, Jiaojiao - MA, Liang - PETERSEN, Robert B. - XU, Li - HUANG, Kun. Inhibiting protein aggregation with nanomaterials: The underlying mechanisms and impact factors. In Biochimica et Biophysica Acta General Subjects, 2022-02-01, 1866, 2, pp. ISSN 03044165. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2021.130061., Registrované v: SCOPUS

ADCA798 BELLOVÁ, Andrea - BYSTRENOVÁ, Eva - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - VALLE, Francesco - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - BÁGEĽOVÁ, 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] ASGARI, S. - NIKKAM, N. - SANIEE, P. Metallic Nanoparticles as promising tools to eradicate H. pylori: A comprehensive review on recent advancements. In TALANTA OPEN. ISSN 2666-8319, DEC 2022, vol. 6., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOLSHAKOVA, O.I. - SLOBODINA, A.D. - SARANTSEVA, S.V. Carbon Nanoparticles as Promising Neuroprotectors: Pro et Contra. II. Application of Carbon Nanoparticles in Neurobiology and Neurology. In NANOBIOTECHNOLOGY REPORTS. ISSN 2635-1676, APR 2022, vol. 17, no. 2, p. 141-154., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Y.L. - LIU, Q.R. - YANG, F.W. - YU, H. - XIE, Y.F. - YAO, W.R. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2022, vol. 200, p. 151-161., Registrované v: WOS
4. [1.1] LAJMORAK, A. - EBRAHIMI, S.A.S. - YAZDIAN, F. - LALEGANI, Z. - HAMAWANDI, B. The Effect of Trehalose Coating for Magnetite Nanoparticles on Stability of Egg White Lysozyme. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 17., Registrované v: WOS
5. [1.1] YADAV, K.K. - OJHA, M. - PARIARY, R. - ARAKHA, M. - BHUNIA, A. - JHA, S. Zinc oxide nanoparticle interface moderation with tyrosine and tryptophan reverses the pro-amyloidogenic property of the particle. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, FEB 2022, vol. 193, p. 64-77., Registrované v: WOS
6. [1.2] CHEN, Yulun - LIU, Qingrun - YANG, Fangwei - YU, Hang - XIE, Yunfei - YAO, Weirong. Submicron-size polystyrene modulates amyloid fibril formation: From the perspective of protein corona. In Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2022-10-01, 218, pp. ISSN 09277765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112736., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] ESLAMI-FARSANI, Rasoul - FARHADIAN, Sadegh - SHAREGHI, Behzad. Exploring the structural basis of conformational alterations of myoglobin in the

presence of spermine through computational modeling, molecular dynamics simulations, and spectroscopy methods. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2022-01-01, 40, 8, pp. 3581-3594. ISSN 07391102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1848633., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] WANG, Shilin - ZHENG, Jiaojiao - MA, Liang - PETERSEN, Robert B. - XU, Li - HUANG, Kun. Inhibiting protein aggregation with nanomaterials: The underlying mechanisms and impact factors. In Biochimica et Biophysica Acta General Subjects, 2022-02-01, 1866, 2, pp. ISSN 03044165. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2021.130061., Registrované v: SCOPUS

ADCA799 AVDEEV, Mikhail V. - AKSENOV, Victor L. - GAŽOVÁ, Zuzana - ALMÁSY, László - PETRENKO, Viktor I. - GOJZEWSKI, Hubert - FEOKTYSOV, A. - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - ANTOŠOVÁ, Andrea - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. On the determination of the helical structure parameters of amyloid protofilaments by small-angle neutron scattering and atomic force microscopy. In Journal of Applied Crystallography, 2013, vol. 46, no. 1, p. 224-233. (2012: 3.343 - IF, Q1 - JCR, 2.580 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8898. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S0021889812050042

Citácie:

1. [1.2] HEYN, T. R. - GARAMUS, V. M. - STEFFEN-HEINS, Anja - SCHWARZ, K. - KEPPLER, J. K. Analysis of Natural and Engineered Amyloid Aggregates by Spectroscopic and Scattering Techniques. In Springer Proceedings in Physics, 2022-01-01, 266, pp. 295-314. ISSN 09308989. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-80924-9_11., Registrované v: SCOPUS

ADCA800 BALAU, Oana - BICA, Doina - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - RESIGA, Daniela Susan - VÉKÁS, Ladislau. Rheological and Magnetorheological Behaviour of some Magnetic Fluids on Polar and Nonpolar Carrier Liquids. In International Journal of Modern Physics B, 2002, vol. 16, no 17-18, p. 2765-2771. (2001: 0.523 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0217-9792. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/s0217979202012967 (International Conference on Electrorheological Fluids and Magnetic Suspensions)

Citácie:

1. [1.1] GONZáLEZ, L.D.A. - HERNáNDEZ-CONTRERAS, M. - MARTíNEZ, K.M. The Viscosity and Self-Diffusion of Some Real Colloidal Ferrofluids. In COLLOIDS AND INTERFACES. DEC 2022, vol. 6, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA801 BALÁŽ, Matej** - DANEU, Nina - RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - HEGEDUS, Michal - DUTKOVÁ, Erika - FABIÁN, Martin - KAŇUCHOVÁ, Mária - BALÁŽ, Peter. Rapid mechanochemical synthesis of nanostructured mohite Cu2SnS3 (CTS). In Journal of Materials Science, 2018, vol. 53, p. 13631-13642. (2017: 2.993 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2461. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10853-018-2499-6 (APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. APVV-15-0438 : Vývoj systému pre kontinuálne monitorovanie vplyvu znečistenia na vysokonapäťovú izoláciu. VEGA 2/0044/18 : High-energy milling for the synthesis of nanomaterials using bio-approach and selected environmental applications. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionalizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím. VEGA č. 2/0128/16 : Syntéza a aplikácia oxidov pre výrobu ekologicky čistej energie. ITMS 26220120035 : Budovanie infraštruktúry Centra excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou)

Citácie:

1. [1.1] HOUIMI, A. - GEZGIN, S.Y. - KILIC, H.S. The effect of sodium (Na) doping on the performance of n-Si/Cu2SnS3 heterojunction solar cells deposited by PLD using a homemade target.. In OPTIK. ISSN 0030-4026, AUG 2022, vol. 264. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2022.169364., Registrované v: WOS

ADCA802 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.apt.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] AMANZE, Charles - ZHENG, Xiaoya - MAN, Meilian - YU, Zhaojing - AI, Chenbing - WU, Xiaoyan - XIAO, Shanshan - XIA, Mingchen - YU, Runlan - WU, Xueling - SHEN, Li - LIU, Yuandong - LI, Jiaokun - DOLGOR, Erdenechimeg - ZENG, Weimin. Recovery of heavy metals from industrial wastewater using bioelectrochemical system inoculated with novel Castellaniella species. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2022, vol. 205, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112467., Registrované v: WOS

2. [1.1] SARAPAJEVAITE, G. - MORSELLI, D. - BALTAKYS, K. Aqueous-Based Synthesis of Photocatalytic Copper Sulfide Using Sulfur Waste as Sulfurizing Agent. In MATERIALS. AUG 2022, vol. 15, no. 15. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15155253., Registrované v: WOS

ADCA803 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 (Cu2FeSn3S8). 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] KETEGENOV, T. - KAMUNUR, K. - BATKAL, A. - GANI, D. - NADIROV, R. Recent Advances in the Preparation of Barium Sulfate Nanoparticles: A Mini-Review. In CHEMENGINEERING. APR 2022, vol. 6, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/chemengineering6020030., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUSHWAHA, A.K. - MISRA, M. - MENEZES, P.L. Manufacturing Bulk Nanocrystalline Al-3Mg Components Using Cryomilling and Spark Plasma Sintering. In NANOMATERIALS. OCT 2022, vol. 12, no. 20. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12203618., Registrované v: WOS

ADCA804 BALÁŽ, Peter - BALÁŽ, Matej - SAYAGUES, M.J. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ZORKOVSKÁ, Anna - DUTKOVÁ, Erika - BRIANČIN, Jaroslav - KOVÁČ, Jaroslav - KOVÁČ, Jaroslav Jr. - SHPOTYUK, Yaroslav. Mechanochemical Solvent-Free Synthesis of Quaternary Semiconductor Cu-Fe-Sn-S Nanocrystals. In Nanoscale Research Letters, 2017, vol. 12, p. 256-265. (2016: 2.833 - IF, Q2 - JCR, 0.613 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1556-276X. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s11671-017-2029-5 (APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom. VEGA č. 2/0027/14 : Mechanochémia tuhých látok pre využitie v nanotechnológiách. COST CA 15102 : Riešenie problému kritických surovin pre

maeteriály v extrémnych podmienkách)

Citácie:

1. [1.1] CAMARGO, A.L.G. - GIRARD, P. - SANZ-LAZARO, C. - SILVA, A.C.M. - DE FARIA, E. - FIGUEIREDO, B.R.S. - CAIXETA, D.S. - BLETTLER, M.C.M. Microplastics in sediments of the Pantanal Wetlands, Brazil. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. OCT 12 2022, vol. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.1017480., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE FARIA, E. - GIRARD, P. - CAMARGO, A.L.G. - SILVA, A.C.M. - CHRISTO, S.W. - COY, N.C. - SANZ-LAZARO, C. - COSTA, M.F. Microsynthetics in waters of the South American Pantanal. In FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. NOV 18 2022, vol. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.878152., Registrované v: WOS

ADCA805 BALÁŽ, Peter - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - ĎURIŠIN, Juraj - MYNDYK, Maksym - ŠEPELÁK, Vladimír. Magnetic Properties and Sorption Activity of Mechanically Activated Magnetite Fe3O4. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 1005-1007. (2009: 0.433 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. (CSMAG ´10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] WANG, L.H. - SU, S.L. - WANG, Y.D. Fe3O4-Graphite Composites as a Microwave Absorber with Bimodal Microwave Absorption. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. DEC 23 2022, vol. 5, no. 12, p. 17565-17575. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsanm.2c02977., Registrované v: WOS

ADCA806 BALEJČÍKOVÁ, Lucia** - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KÓNYOVÁ, Katarína - BAŤKOVÁ, Marianna - KOVÁČ, Jozef - KOPČANSKÝ, Peter. Dechlorination of 2,4,40-trichlorobiphenyl by magnetoferritin with different loading factors. In Chemosphere, 2020, vol. 260, art. no. 127629. (2019: 5.778 - IF, Q1 - JCR, 1.530 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0045-6535. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127629 (Vega 2/0044/20 : Kvantifikácia interakčných procesov v hydrologickom cykle v podmienkach nížinného územia)

Citácie:

1. [1.1] SREDLOVA, Kamila - CAJTHAML, Tomas. Recent advances in PCB removal from historically contaminated environmental matrices. In CHEMOSPHERE, 2022, vol. 287. ISSN 0045-6535. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132096., Registrované v: WOS

ADCA807 BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MOLČAN, Matúš** - KOVÁČ, Jozef - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - SAKSL, Karel - MITRÓOVÁ, Zuzana - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Hyperthermic effect in magnetoferritin aqueous colloidal solution. In Journal of Molecular Liquids, 2019, vol. 283, p. 39-44. (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.2019.03.023 (PLMMP 2018 : International Conference PHYSICS OF LIQUID MATTER: MODERN PROBLEMS. VEGA 2/0062/16 : Influence of soil texture on water regime in unsaturated soil profile)

Citácie:

1. [1.1] YU, Jiacheng - CAO, Changqian - FANG, Fengjiao - PAN, Yongxin. Enhanced Magnetic Hyperthermia of Magnetoferritin through Synthesis at Elevated Temperature. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 7. Available on: https://doi.org/10.3390/ijms23074012., Registrované v: WOS

2. [1.2] TODOR, I. N. - LUKIANOVA, N. Yu - PRIMIN, M. A. - NEDAYVODA, I. V. - CHEKHUN, V. F. BIOMAGNETISM OF DRUG-SENSITIVE AND DRUG-RESISTANT MALIGNANT TUMORS AFTER INJECTION OF FERROMAGNETIC NANOCOMPOSITE. In Experimental Oncology, 2022-01-01, 44, 4, pp. 320-323. ISSN 18129269. Dostupné na: https://doi.org/10.32471/exp-oncology.2312-8852.vol-44-no-4.19093., Registrované v: SCOPUS

ADCA808 BALEJČÍKOVÁ, Lucia** - KOVÁČ, Jozef - GARAMUS, Vasil M. - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - ALMÁSY, László - KOPČANSKÝ, Peter. Influence of synthesis temperature on structural and magnetic properties of magnetoferritin. In Mendeleev communications, 2019, vol. 29, no. 3, p. 279-281. (2018: 2.010 - IF, Q3 - JCR, 0.533 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0959-9436. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mencom.2019.05.012

Citácie:

1. [1.1] ASLAN, Tugba Nur. Relaxivity properties of magnetoferritin: The iron loading effect. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, 2022, vol. 133, no. 5, pp. 474-480. ISSN 1389-1723. Available on: https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2022.01.005., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Jiacheng - CAO, Changqian - FANG, Fengjiao - PAN, Yongxin. Enhanced Magnetic Hyperthermia of Magnetoferritin through Synthesis at Elevated Temperature. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 7. Available on: https://doi.org/10.3390/ijms23074012., Registrované v: WOS

ADCA809 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, B. - TANG, M.P. - YUAN, Z.W. - LI, Z.Y. - HU, B. - BAI, X. - CHU, J.X. - XU, X.Y. - ZHANG, X.Q. Targeted delivery of a STING agonist to brain tumors using bioengineered protein nanoparticles for enhanced immunotherapy. In BIOACTIVE MATERIALS. OCT 2022, vol. 16, p. 232-248., Registrované v: WOS

2. [1.2] TOFANELLO, Aryane - BRONZATO, Julia D. - RETTORI, Carlos - NASCIMENTO, Otaciro R. - NANTES-CARDOSO, Iseli L. Conversion of ferritin ferrihydrite core to magnetite by gold ions binding and the derived nanoparticle formation. In Journal of Nanostructure in Chemistry, 2022-06-01, 12, 3, pp. 401-416. ISSN 20089244. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40097-021-00423-8., Registrované v: SCOPUS

ADCA810 MELNÍKOVÁ, Lucia - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - IVANKOV, Oleksandr I. - BULAVIN, Leonid A. - GARAMUS, Vasil M. - ALMÁSY, László - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter. SANS contrast variation study of magnetoferritin structure at various iron loading. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 377, p. 77-80. (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.2014.10.085

Citácie:

1. [1.1] YU, J.C. - CAO, C.Q. - FANG, F.J. - PAN, Y.X. Enhanced Magnetic Hyperthermia of Magnetoferritin through Synthesis at Elevated Temperature. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2022, vol. 23,

no. 7., Registrované v: WOS

ADCA811 MELNÍKOVÁ, Lucia - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - GARAMUS, Vasil M. - ALMÁSY, László - IVANKOV, O.I. - BULAVIN, Leonid A. - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter. Effect of iron oxide loading on magnetoferritin structure in solution as revealed by SAXS and SANS. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2014, vol. 123, p. 82-88. (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.2014.08.032

Citácie:

1. [1.1] GOROBETS, S. - GOROBETS, O. - GOROBETS, Y. - BULAIEVSKA, M. Chain-Like Structures of Biogenic and Nonbiogenic Magnetic Nanoparticles in Vascular Tissues. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, FEB 2022, vol. 43, no. 2, p. 119-143., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, J.C. - CAO, C.Q. - FANG, F.J. - PAN, Y.X. Enhanced Magnetic Hyperthermia of Magnetoferritin through Synthesis at Elevated Temperature. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2022, vol. 23, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.2] TOFANELLO, Aryane - BRONZATO, Julia D. - RETTORI, Carlos - NASCIMENTO, Otaciro R. - NANTES-CARDOSO, Iseli L. Conversion of ferritin ferrihydrite core to magnetite by gold ions binding and the derived nanoparticle formation. In Journal of Nanostructure in Chemistry, 2022-06-01, 12, 3, pp. 401-416. ISSN 20089244. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40097-021-00423-8., Registrované v: SCOPUS

ADCA812 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] ASLAN, T.N. Relaxivity properties of magnetoferritin: The iron loading effect. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, MAY 2022, vol. 133, no. 5, p. 474-480., Registrované v: WOS

ADCA813 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] GAO, Guanbin - ZHU, Guowei - YU, Liangchong - ZHANG, Zijun - ZHANG, Ting - LIU, Xinglin - ZHANG, Cheng - ZHOU, Lin - SUN, Taolei. Chiral effect on A beta fibrillation from molecular-scale to nanoscale. In NANO RESEARCH, 2022, vol. 15, no. 7, pp. 6721-6729. ISSN 1998-0124. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12274-022-4303-9., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAISWAL, Surabhi - MANHAS, Amit - PANDEY, Alok Kumar - PRIYA, Smriti - SHARMA, Sandeep K. Engineered Nanoparticle-Protein Interactions Influence Protein Structural Integrity and Biological Significance. In NANOMATERIALS, 2022, vol. 12, no. 7, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12071214., Registrované v: WOS

3. [1.1] MICSONAI, Andras - MOUSSONG, Eva - WIEN, Frank - BOROS, Eszter - VADASZI, Henrietta - MURVAI, Nikoletta - LEE, Young-Ho - MOLNAR, Tamas - REFREGIERS, Matthieu - GOTO, Yuji - TANTOS, Agnes - KARDOS, Jozsef. BeStSele: webserver for secondary structure and fold prediction for protein CD spectroscopy. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 2022, vol. 50, no. W1, pp. W90-W98. ISSN 0305-1048. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/nar/gkac345., Registrované v: WOS
4. [1.1] RIBEIRO, Tais C. - SABIO, Rafael M. - CARVALHO, Gabriela C. - FONSECA-SANTOS, Bruno - CHORILLI, Marlus. Exploiting mesoporous silica, silver and gold nanoparticles for neurodegenerative diseases treatment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, 2022, vol. 624, no., pp. ISSN 0378-5173. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2022.121978., Registrované v: WOS
5. [1.1] STANCIU, Stefan G. - TRANCA, Denis E. - ZAMPINI, Giulia - HRISTU, Radu - STANCIU, George A. - CHEN, Xinzhong - LIU, Mengkun - STENMARK, Harald A. - LATTERINI, Loredana. Scattering-type Scanning Near-Field Optical Microscopy of Polymer-Coated Gold Nanoparticles. In ACS OMEGA, 2022, vol. 7, no. 13, pp. 11353-11362. ISSN 2470-1343. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.2c00410., Registrované v: WOS
6. [1.2] WANG, Hui - LI, Ang - YANG, Menglin - ZHAO, Yu - SHI, Linqi - MA, Rujiang. Self-assembled nanochaperones enable the disaggregation of amyloid insulin fibrils. In Science China Chemistry, 2022-02-01, 65, 2, pp. 353-362. ISSN 16747291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11426-021-1155-9., Registrované v: SCOPUS

ADCA814 BARTKO, Pavol - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - PAULOVIČOVÁ, 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] CONG, H.X. - SHAO, H.M. - DU, Y.L. - HU, X.F. - ZHAO, W.J. - LI, Q.M. Influence of Nanoparticles on Long-Term Thermal Stability of Vegetable Insulating Oil. In IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. ISSN 1070-9878, OCT 2022, vol. 29, no. 5, p. 1642-1650., Registrované v: WOS
2. [1.1] HARDON, S. - KúDELCíK, J. - GUTTEN, M. The dielectric spectroscopy of new generation of transformer oil Shell. In 2022 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSTICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (DIAGNOSTIKA). 2022, p. 66-69., Registrované v: WOS
3. [1.2] HARDON, Stefan - KUDELCIK, Jozef - GUTTEN, Miroslav. The dielectric spectroscopy of new generation of transformer oil Shell. In Diagnostika 2022 2022 International Conference on Diagnostics in Electrical Engineering, Proceedings, 2022-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/Diagnostika55131.2022.9905104., Registrované v: SCOPUS

ADCA815 BARTOŠ, Erik** - PINČÁK, Richard. Identification of market trends with string and D2-brane maps. In Physica A, 2017, vol. 479, p. 57-70. (2016: 2.243 - IF, Q1 - JCR, 0.761 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na:

https://doi.org/10.1016/j.physa.2017.03.014

Citácie:

1. [1.1] DAS, Asit Kumar - MISHRA, Debahuti - DAS, Kaberi - MOHANTY, Arup Kumar - MOHAMMED, Mazin Abed - AL-WAISY, Alaa S. - KADRY, Seifedine - KIM, Jungeun. A Deep Network-Based Trade and Trend Analysis System to Observe Entry and Exit Points in the Forex Market. In MATHEMATICS, 2022, vol. 10, no. 19. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/math10193632., Registrované v: WOS

2. [1.1] DASH, Swaty - SAHU, Pradip Kumar - MISHRA, Debahuti - MALLICK, Pradeep Kumar - SHARMA, Bharti - ZYMBLER, Mikhail - KUMAR, Sachin. A Novel Algorithmic Forex Trade and Trend Analysis Framework Based on Deep Predictive Coding Network Optimized with Reptile Search Algorithm. In AXIOMS, 2022, vol. 11, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/axioms11080396., Registrované v: WOS

3. [1.1] SPELTA, Alessandro - PECORA, Nicolo - PAGNOTTONI, Paolo. Chaos based portfolio selection: A nonlinear dynamics approach. In EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 2022, vol. 188. ISSN 0957-4174. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.116055., Registrované v: WOS

ADCA816 BASSO, Eduardo - GONCALVES, Victor P. - KRELINA, Michal - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman. Nuclear effects in Drell-Yan pair production in high-energy pA collisions. In Physical review D, 2016, vol. 93, no. 9, art. no. 094027. (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.93.094027

Citácie:

1. [1.1] BENIC, S. - GARCIA-MONTERO, O. - PERKOV, A. Isolated photon-hadron production in high energy pp and pA collisions at RHIC and LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 29 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA817 BASSO, Eduardo - GONCALVES, Victor P. - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman - ŠUMBERA, M. Drell-Yan phenomenology in the color dipole picture revisited. In Physical Review D, 2016, vol. 93, no. 3, art. no. 034023. (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.93.034023

Citácie:

1. [1.1] BENIC, S. - GARCIA-MONTERO, O. - PERKOV, A. Isolated photon-hadron production in high energy pp and pA collisions at RHIC and LHC. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JUN 29 2022, vol. 105, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA818 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, Khan - HAIDER, Mohammad B. - AL-KUHAILI, Mohammad F. - ZIQ, Khalil A. - UL HAQ, Bakhtiar. Electronic phase transition in CrN thin films grown by reactive RF magnetron sputtering. In CERAMICS INTERNATIONAL, 2022, vol. 48, no. 12, pp. 17352-17358. ISSN 0272-8842. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.02.298., Registrované v: WOS

2. [1.1] NASIRI, S. - GHARESHABANI, E. GROWTH AND CHARACTERIZATION OF CHROMIUM NITRIDE NANOSTRUCTURED FILMS AT ROOM TEMPERATURE BY PULSED LOW ENERGY MINIATURE DENSE PLASMA FOCUS DEVICE. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS, 2022, vol. 67, no. 1-2, pp. ISSN 1221-146X., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAO, Y. - MAO, S. Y. - YIN, T. - GUO, P. Y. - WANG, Y. X. - LI, Y. Z. - CUI, W. N. - YANG, L. L. High-temperature characteristics and electrical properties of CrN-coated and Mn/Cu/CrN-coated 430 stainless steel for solid oxide fuel cell metal interconnects. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2022, vol. 33, no. 20, pp. 16197-16209. ISSN 0957-4522. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10854-022-08509-x., Registrované v: WOS

ADCA819 BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - FLACHBART, Karol - FILIPPOV, V.B. - PADERNO, Y. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - WAGNER, Th. Electrical resistivity and superconductivity of LaB6 and LuB12. In Journal of Alloys and Compounds, 1995, vol. 217, no. 2, p. L1-L3. (1994: 0.961 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0925-8388(94)01351-9

Citácie:

1. [1.1] BA, Ruiqing - MA, Weibing - HONG, Jingnan - HE, Xinghui - LI, Jing - YANG, Sen. Valence transition of cerium during the synthesis of powders and densification of CeB6 polycrystalline. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2022, vol. 33, no. 17, pp. 14097-14107. ISSN 0957-4522. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10854-022-08340-4., Registrované v: WOS

ADCA820 BEDNARČÍK, Jozef - KOVÁČ, Jozef - KOLLÁR, P. - ROTH, S. - BALCERSKI, J. - POLAŃSKI, K. - ŠVEC, T. Crystallization of CoFeSiB metallic glass induced by long-time ball milling. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2004, vol. 337, no. 1, p. 42-47. (2003: 1.563 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3093. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2004.03.105

Citácie:

1. [1.1] MOTOZUKA, S. - SATO, H. - KUWATA, H. - BITO, M. - OKAZAKI, Y. Effects of interfacial interactions between metal and process control agents during ball milling on the microstructure of the milled Fe-based nanocrystalline alloy powder. In HELIYON. AUG 2022, vol. 8, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] NYKYRUY, Y. - MUDRY, S. - KULYK, Y. - BORISYUK, A. Magnetic properties and nanocrystallization process in Co-(Me)-Si-B amorphous ribbons. In APPLIED NANOSCIENCE. ISSN 2190-5509, 2022 DEC 28 2022., Registrované v: WOS

ADCA821 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] BETANCOURT, S.N.M. - CAMARA, C.I. - JUAREZ, A.V. - LOPEZ, G.P. - RIVA, J.S. Effect of magnetic nanoparticles coating on their electrochemical

behaviour at a polarized liquid/liquid interface. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, APR 15 2022, vol. 911., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Y.L. - LIU, Q.R. - YANG, F.W. - YU, H. - XIE, Y.F. - YAO, W.R. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2022, vol. 200, p. 151-161., Registrované v: WOS
3. [1.1] HINGE, N.S. - KATHURIA, H. - PANDEY, M.M. Engineering of structural and functional properties of nanotherapeutics and nanodiagnostics for intranasal brain targeting in Alzheimer';s. In APPLIED MATERIALS TODAY. ISSN 2352-9407, MAR 2022, vol. 26., Registrované v: WOS
4. [1.1] LAJMORAK, A. - EBRAHIMI, S.A.S. - YAZDIAN, F. - LALEGANI, Z. - HAMAWANDI, B. The Effect of Trehalose Coating for Magnetite Nanoparticles on Stability of Egg White Lysozyme. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 17., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHEN, C.L. - WU, Y.H. - ZHANG, T.H. - TU, L.H. Dihydrocaffeic Acid-Decorated Iron Oxide Nanomaterials Effectively Inhibit Human Calcitonin Aggregation. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, SEP 6 2022, vol. 7, no. 35, p. 31520-31528., Registrované v: WOS

ADCA822 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] HE, T.B. - LU, T.W. - SOPU, D. - HAN, X.L. - LU, H.Z. - NIELSCH, K. - ECKERT, J. - CIFTCI, N. - UHLENWINKEL, V. - KOSIBA, K. - SCUDINO, S. Mechanical behavior and deformation mechanism of shape memory bulk metallic glass composites synthesized by powder metallurgy. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1005-0302, JUL 1 2022, vol. 114, p. 42-54., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOSIBA, K. Thermoplastic embossing device to probe rheological changes of supercooled metallic liquids during rapid heating. In REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS. ISSN 0034-6748, MAR 1 2022, vol. 93, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Z.Y. - WANG, Y.J. Ergodic Structural Diversity Predicts Dynamics in Amorphous Materials. In FRONTIERS IN MATERIALS. ISSN 2296-8016, MAR 14 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] YUAN, X.D. - ZHANG, Z.Q. - GAO, Q.W. - ZHOU, L. - SONG, K.K. - ZOU, X.Y. - SOPU, D. - HU, L.A. - SUN, B.A. - ECKERT, J. Enhanced mechanical properties of Zr65Cu15Ni10Al10 bulk metallic glass by simultaneously introducing surface grooves and multiple shear bands. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, NOV-DEC 2022, vol. 21, p. 1490-1506., Registrované v: WOS

ADCA823 BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - GAŽOVÁ, Zuzana - VALLE, Francesco - BYSTRENOVÁ, Eva**. Atomic force microscopy as an imaging tool to study the bio/nonbio complexes. In Journal of Microscopy, 2020, vol. 280, no. 3, p. 241-251. (2019: 1.575 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-2720. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jmi.12936

Citácie:

1. [1.1] BONET, N.F. - CAVA, D.G. - VELEZ, M. Quartz crystal microbalance and atomic force microscopy to characterize mimetic systems based on supported lipids bilayer. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. AUG 3 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.2] BYVALOV, A. A. - BELOZEROV, V. S. - ANANCHENKO, B. A. - KONYSHEV, I. V. Specific and Nonspecific Interactions of Yersinia pseudotuberculosis Lipopolysaccharide with Monoclonal Antibodies Assessed by Atomic Force Microscopy. In Biophysics (Russian Federation), 2022-12-01, 67, 6, pp. 856-866. ISSN 00063509. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0006350922060033., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] CAVA, Daniel G. - VÉLEZ, Marisela. Study of Amyloid Fibers Using Atomic Force Microscopy. In Methods in Molecular Biology, 2022-01-01, 2538, pp. 1-11. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2529-3_1., Registrované v: SCOPUS

ADCA824 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] DONG, Lina - CHEN, Ge - LIU, Guangyang - HUANG, Xiaodong - XU, XiaoMin - LI, Lingyun - ZHANG, Yanguo - WANG, Jing - JIN, Maojun - XU, Donghui - ABD EL-ATY, A. M. A review on recent advances in the applications of composite Fe3O4 magnetic nanoparticles in the food industry. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, 2022, vol., no., pp. ISSN 1040-8398. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2113363., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEN, Shantanu - ALI, Rafat - ONKAR, Akanksha - GANESH, Subramaniam - VERMA, Sandeep. Strategies for Interference of Insulin Fibrillogenesis: Challenges and Advances. In CHEMBIOCHEM, 2022, vol. 23, no. 11, pp. ISSN 1439-4227. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbic.202100678., Registrované v: WOS

ADCA825 BENGUS, V.Z. - TABACHNIKOVA, E. D. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - OCELÍK, Václav. Possible local superplasticity of amorphous metallic alloys in the catastrophic shear band under low temperature ductile shear failure. In Scripta Materialia, 1996, vol. 35, no. 6, p. 781-784. (1995: 0.912 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1359-6462. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/1359-6462(96)00209-6

Citácie:

1. [1.1] WANG, S.P. - LI, C.Y. - WANG, H.B. - LI, J.L. - LI, Y. - KOU, S.Z. Effect of Cold-Heat Treatment on Structure and Properties of Zr-Based Bulk Amorphous Alloys. In RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING. ISSN 1002-185X, MAY 2022, vol. 51, no. 5, p. 1759-1766., Registrované v: WOS

ADCA826 BERLEV, A.E. - BOBROV, O.P. - KHONIK, V.A. - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - NEUHÄUSER, H. - YAZVITSKY, M.Yu. Viscosity of bulk and ribbon Zr-based glasses well below and in the vicinity of Tg: A comparative study. In Physical Review B. Condensed Matter, 2003, vol. 68, no. 13, art. no. 132203. (2002: 3.327 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.68.132203

Citácie:

1. [1.1] LOUZGUINE-LUZGIN, D.V. Structural Changes in Metallic Glass-Forming Liquids on Cooling and Subsequent Vitrification in Relationship with Their Properties. In MATERIALS. OCT 2022, vol. 15, no. 20., Registrované v: WOS

ADCA827 BIELAS, R. - HORNOWSKI, Tomasz - PAULOVIČOVÁ, Katarína - RAJŇÁK, Michal - JÓZEFCZAK, 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] GAMBIN, B. - MELNIKOVA, P. - KRUGLENKO, E. - STRZALKOWSKI, R. - KRAJEWSKI, M. Impact of the agarose ferrogel fine structure on magnetic heating efficiency. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, MAY 15 2022, vol. 550., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANAMORI, C. - NGUYEN, T.T. - TSUJI, K. - NAKANISHI, H. - TRAN-CONG-MIYATA, Q. - NORISUYE, T. Interfacial structures of particle-stabilized emulsions examined by ultrasonic scattering analysis with a core-shell model. In ULTRASONICS. ISSN 0041-624X, SEP 2021, vol. 116., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOW, L.E. - LIM, H.P. - ONG, Y.S. - SIVA, S.P. - SIA, C.S. - GOH, B.H. - CHAN, E.S. - TEY, B.T. Stimuli-controllable iron oxide nanoparticle assemblies: Design, manipulation and bio-applications. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, MAY 2022, vol. 345, p. 231-274., Registrované v: WOS

4. [1.1] NANDY, M. - LAHIRI, B.B. - PHILIP, J. Inter-droplet force between magnetically polarizable Pickering oil-in-water nanoemulsions stabilized with c-Al2O3 nanoparticles: Role of electrostatic and electric dipolar interactions. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, FEB 2022, vol. 607, 2, p. 1671-1686., Registrované v: WOS

5. [1.1] UMAR, A.A. - PATAH, M.F.A. - ABNISA, F. - DAUD, W.M.A.W. Rational design of PEGylated magnetite grafted on graphene oxide with effective heating efficiency for magnetic hyperthermia application. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, JUN 20 2021, vol. 619., Registrované v: WOS

ADCA828 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 vlastnosti práškových funkčných materiálov)

Citácie:

1. [1.1] ABOU HAMMAD, Ali B. Development of dielectric and magnetic properties of advanced nano-engineering composites. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2022, vol. 65, no. 11, pp. 141-154. ISSN 0449-2285. Dostupné na: https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2022.114030.5184., Registrované v: WOS

2. [1.1] BURLIKOWSKI, Wojciech - KOWALIK, Zygmunt - KOWOL, Pawel - MICHALIK, Rafal. 3D Printing of Composite Material for Electromechanical Energy Harvesters. In ELECTRONICS, 2022, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/electronics11091458., Registrované v: WOS
3. [1.1] GU, Gonghui - MA, Tao - CHEN, Feng - XU, Fang - ZHANG, Jinglin. Electromagnetic and mechanical properties of FA-GBFS geopolymer composite used for induction heating of airport pavement. In CEMENT & CONCRETE COMPOSITES, 2022, vol. 129, no., pp. ISSN 0958-9465. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cemconcomp.2022.104503., Registrované v: WOS

ADCA829 BLAAUWGEERS, R. - BLAZKOVA, M. - ČLOVEČKO, Marcel - ELTSOV, V.B. - DE GRAAF, R. - HOSIO, J. - KRUSIUS, M. - SCHMORANZER, D - SCHOEPE, W. - SKRBEK, Ladislav - SKYBA, Peter - SOLNTSEV, R.E. - ZMEEV, D.E. Quartz Tuning Fork: Thermometer, Pressure- and Viscometer for Helium Liquids. In Journal of Low Temperature Physics, 2007, vol. 146, no. 5-6, p. 537-562. (2006: 0.978 - IF, Q3 - JCR, 0.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-006-9279-4

Citácie:

1. [1.1] CHAGOVETS, V.K. - KAPUZA, S.S. - SOKOLOV, S.S. - VRAKINA, V.A. - CHAGOVETS, T.V. Viscosity of concentrated superfluid mixtures He-3-He-4 when vibrating a quartz tuning fork. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, SEP 2022, vol. 48, no. 9, p. 667-673., Registrované v: WOS
2. [1.1] HERASHCHENKO, N.O. - NEMCHENKO, E.K. - NEMCHENKO, K.E. - VIKHTINSKAYA, T.G. Kinetic properties of solid He-3-He-4 mixtures in the model of freely moving impuritons. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, AUG 2022, vol. 48, no. 8, p. 583-588., Registrované v: WOS
3. [1.1] TANI, T. - NAGO, Y. - MURAKAWA, S. - SHIRAHAMA, K. 4D-XY Superfluid Transition and Dissipation in 4He Confined in Nanoporous Media. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-9015, JAN 15 2022, vol. 91, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA830 BLAZKOVA, M. - ČLOVEČKO, Marcel - ELTSOV, V.B. - GAŽO, Emil - DE GRAAF, R. - HOSIO, J. - KRUSIUS, M. - SCHMORANZER, D - SCHOEPE, W. - SKRBEK, Ladislav - SKYBA, Peter - SOLNTSEV, R.E. - VINEN, W.F. Vibrating Quartz Fork-A Tool for Cryogenic Helium Research. In Journal of Low Temperature Physics, 2008, vol. 150, no. 3/4, p. 525-535. (2007: 0.773 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-007-9587-3 (QFS 2007 : International symposium on Quantum Fluids and Solids)

Citácie:

1. [1.1] BARQUIST, C.S. - JIANG, W.G. - GUNTHER, K. - LEE, Y. - CHAN, H.B. Phase noise in a Duffing oscillator induced by quantum turbulence. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 9 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA831 BLÁZQUEZ, J.S. - MARCIN, Jozef - ANDREJKA, František - FRANCO, V. - CONDE, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan. Study of the Induced Anisotropy in Field Annealed Hitperm Alloys by Mössbauer Spectroscopy and Kerr Microscopy. In Metallurgical and materials transactions A : physical metallurgy and materials science, 2016, vol. 47A, no. 8, p. 4301-4305. (2015: 1.749 - IF, Q1 - JCR, 1.267 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1073-5623. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11661-016-3562-z

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, C.L. - BRUNA, P. - WANG, A.D. - WANG, H. - HE, A.N. - XIE, C.Y. - XIE, C.X. - SUN, Z.Z. - CHANG, C.T. - CRESPO, D. - INOUE, A. Influence of

magnetic field heat treatment on the microstructures and coercivity in ferromagnetic amorphous alloys. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, NOV-DEC 2022, vol. 21, p. 4699-4707., Registrované v: WOS

ADCA832 BLÁZQUEZ, J.S. - MARCIN, Jozef - ANDREJKA, František - FRANCO, V. - CONDE, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan. Anisotropy field distribution in soft magnetic Hitperm alloys submitted to different field annealing processes. In Journal of Alloys and Compounds, 2016, vol. 658, p. 367-371. (2015: 3.014 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2015.10.210

Citácie:

1. [1.1] SUN, Y. - LI, J.W. - HE, A.A. - XIE, L. - DONG, Y.Q. - LIU, Y.X. - ZHANG, R.H. - ZHANG, K.W. Influence of microstructure and anisotropy on the high-frequency soft magnetic properties of nanocrystalline FeSiBNbCuP alloys. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, OCT 15 2022, vol. 560., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, R.H. - HE, A.N. - XIE, L. - ZHANG, J.H. - DONG, Y.Q. - LI, J.W. - ZHANG, B.J. - LIU, Y.X. Correlation between dynamic magnetization process and dynamic domains of high saturation induction FeSiBNbCuMo nanocrystalline alloy with dual anisotropies. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JAN 25 2022, vol. 891., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Ruiheng - HE, Aina - XIE, Lei - ZHANG, Jianhua - DONG, Yaqiang - LI, Jiawei - ZHANG, Bojun - LIU, Yanxin. Correlation between dynamic magnetization process and dynamic domains of high saturation induction FeSiBNbCuMo nanocrystalline alloy with dual anisotropies. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2022, vol. 891, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161956., Registrované v: WOS

ADCA833 BLAŽKOVÁ, M. - ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - SKRBEK, Ladislav - SKYBA, Peter. Quantum Turbulence Generated and Detected by a Vibrating Quartz Fork. In Journal of Low Temperature Physics, 2007, vol. 148, no. 3-4, p. 305-310. (2006: 0.978 - IF, Q3 - JCR, 0.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10909-007-9389-7 (QFS 2006 : Symposium on Quantum Fluids and Solids)

Citácie:

1. [1.1] BARQUIST, C.S. - JIANG, W.G. - GUNTHER, K. - LEE, Y. - CHAN, H.B. Phase noise in a Duffing oscillator induced by quantum turbulence. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 9 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAGOVETS, V.K. - KAPUZA, S.S. - SOKOLOV, S.S. - VRAKINA, V.A. - CHAGOVETS, T.V. Viscosity of concentrated superfluid mixtures He-3-He-4 when vibrating a quartz tuning fork. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, SEP 2022, vol. 48, no. 9, p. 667-673., Registrované v: WOS

ADCA834 BOBÁK, Andrej** - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - ŽUKOVIČ, M. Frustrated spin-1/2 Ising antiferromagnet on a square lattice in a transverse field. In Physical Review E, 2018, vol. 97, no. 2, art. no. 022124. (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.97.022124

Citácie:

1. [1.1] KPLE, J. - ALBAYRAK, E. - OKE, T.D. - HONTINFINDE, F. Critical behaviors of transverse Ising ferromagnet with random bond and random longitudinal magnetic field. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN

2190-5444, DEC 27 2022, vol. 137, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA835 BOBÁK, Andrej** - JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - ŽUKOVIČ, M. - BALCERZAK, T. An investigation of the J(1)-J(2)-J(3) transverse Ising antiferromagnet on the honeycomb lattice with frustration. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2019, vol. 518, p. 13-21. (2018: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.11.058

Citácie:

1. [1.1] KPLE, J. - ALBAYRAK, E. - OKE, T.D. - HONTINFINDE, F. Critical behaviors of transverse Ising ferromagnet with random bond and random longitudinal magnetic field. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, DEC 27 2022, vol. 137, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA836 BOBROV, O.P. - CSACH, Kornel - KHONIK, S.V. - KITAGAWA, K. - LYAKHOV, S.A. - YAZVITSKY, M.Yu. - KHONIK, V.A. The recovery of structural relaxation-induced viscoelastic creep strain in bulk and ribbon Pd40Cu30Ni10P20 glass. In Scripta Materialia. - Oxford : Elsevier Science, 2007, vol. 56, no. 1, p. 29-32. (2006: 2.161 - IF, Q1 - JCR, 2.079 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1359-6462. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scriptamat.2006.08.056

Citácie:

1. [1.1] DUAN, Y.J. - ZHANG, L.T. - WADA, T. - KATO, H. - PINEDA, E. - CRESPO, D. - PELLETIER, J.M. - QIAO, J.C. Analysis of the anelastic deformation of high-entropy Pd20Pt20Cu20Ni20P20 metallic glass under stress relaxation and recovery. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1005-0302, APR 30 2022, vol. 107, p. 82-91., Registrované v: WOS

ADCA837 BOGOMOLOVA, Anna - KELLER, Sandro - KLINGER, Johannes - SEDLÁK, Marián - RAK, Dmytro - ŠTURCOVÁ, Adriana - HRUBÝ, Martin - ŠTEPÁNEK, Petr - FILIPPOV, Sergey K. Self-Assembly Thermodynamics of pH-Responsive Amino-Acid -Based Polymers with a Nonionic Surfactant. In Langmuir, 2014, vol. 30, no. 38, p. 11307-11318. (2013: 4.384 - IF, Q1 - JCR, 1.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0743-7463. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/la5031262

Citácie:

1. [1.1] DINDA, P. - ANAS, M. - BANERJEE, P. - MANDAL, T.K. Dual Thermoresponsive Boc-Lysine-Based Acryl Polymer: RAFT Kinetics and Anti-Protein-Fouling of Its Zwitterionic Form. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, MAY 24 2022, vol. 55, no. 10, p. 4011-4024., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, J. - SUN, L.L. - ZHANG, F. - SUN, B.S. - XU, B.C. - ZHOU, Y.W. Review: Progress in synthesis, properties and application of amino acid surfactants. In CHEMICAL PHYSICS LETTERS. ISSN 0009-2614, MAY 2022, vol. 794., Registrované v: WOS

ADCA838 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] BENATTI, H.R. - GRAY-EDWARDS, H.L. Adeno-Associated Virus Delivery Limitations for Neurological Indications. In HUMAN GENE THERAPY. ISSN 1043-0342, JAN 1 2022, vol. 33, no. 1-2, p. 1-7. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/hum.2022.29196.hrb., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOSSET, P. - CAMU, W. - RAOUL, C. - MEZGHRANI, A. Prionoids in amyotrophic lateral sclerosis. In BRAIN COMMUNICATIONS. MAY 2 2022, vol. 4, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/braincomms/fcac145., Registrované v: WOS

3. [1.1] JAMBEAU, M. - MEYER, K.D. - HRUSKA-PLOCHAN, M. - TABET, R. - LEE, C.Z. - RAY-SONI, A. - AGUILAR, C. - SAVAGE, K. - MISHRA, N. - CAVEGN, N. - BORTER, P. - LIN, C.C. - JANSEN-WEST, K.R. - JIANG, J. - FREYERMUTH, F. - LIA, N. - DE ROSSI, P. - PéREZ-BERLANGA, M. - JIANG, X. - DAUGHRITY, L.M. - PEREIRA, J. - NARAYANAN, S. - GU, Y.Z. - DHOKAI, S. - DALKILIC-LIDDLE, I. - MANIECKA, Z. - WEBER, J. - WORKMAN, M. - MCALONIS-DOWNES, M. - BEREZOVSKI, E. - ZHANG, Y.J. - BERRY, J. - WAINGER, B.J. - KANKEL, M.W. - RUSHE, M. - HOCK, C. - NITSCH, R.M. - CLEVELAND, D.W. - PETRUCELLI, L. - GENDRON, T.F. - MONTRASIO, F. - GRIMM, J. - POLYMENIDOU, M. - LAGIER-TOURENNE, C. Comprehensive evaluation of human-derived anti-poly-GA antibodies in cellular and animal models of C9orf72 disease. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, DEC 6 2022, vol. 119, no. 49. Dostupné na: https://doi.org/10.1073/pnas.2123487119., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHANG, M. - BINDRA, R.S. - SALTZMAN, W.M. Intrathecal delivery and its applications in leptomeningeal disease. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, JUL 2022, vol. 186. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114338., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, P.P. - DAI, S.K. - MI, T.W. - TANG, G.B. - WANG, Z. - WANG, H. - DU, H.Z. - TANG, Y. - TENG, Z.Q. - LIU, C.M. Acetate supplementation restores cognitive deficits caused by ARID1A haploinsufficiency in excitatory neurons. In EMBO MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1757-4676, DEC 7 2022, vol. 14, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.15252/emmm.202215795., Registrované v: WOS

6. [1.1] MARLIN, E. - VIU-IDOCIN, C. - ARRASATE, M. - ARAGóN, T. The Role and Therapeutic Potential of the Integrated Stress Response in Amyotrophic Lateral Sclerosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 14. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23147823., Registrované v: WOS

7. [1.1] MIKI, S. - KOGA, T. - MCKINNEY, A.M. - PARISIAN, A.D. - TADOKORO, T. - VADLA, R. - MASALA, M. - HEVNER, R.F. - COSTELLO, J.F. - FURNARI, F. TERT promoter C228T mutation in neural progenitors confers growth advantage following telomere shortening in vivo. In NEURO-ONCOLOGY. ISSN 1522-8517, DEC 1 2022, vol. 24, no. 12, p. 2063-2075. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/neuonc/noac080., Registrované v: WOS

8. [1.1] ODEH, H.M. - FARE, C.M. - SHORTER, J. Nuclear-Import Receptors Counter Deleterious Phase Transitions in Neurodegenerative Disease. In

JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, JAN 15 2022, vol. 434, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmb.2021.167220., Registrované v: WOS
9. [1.1] OYA, R. - TSUKAMOTO, O. - HITSUMOTO, T. - NAKAHARA, N. - OKAMOTO, C. - MATSUOKA, K. - KATO, H. - INOHARA, H. - TAKASHIMA, S. Gene Transfer of Skeletal Muscle-Type Myosin Light Chain Kinase via Adeno-Associated Virus 6 Improves Muscle Functions in an Amyotrophic Lateral Sclerosis Mouse Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23031747., Registrované v: WOS
10. [1.1] SURDYKA, M. - JESION, E. - NIEWIADOMSKA-CIMICKA, A. - TROTTIER, Y. - KALINOWSKA-POSKA, Z. - FIGIEL, M. Selective transduction of cerebellar Purkinje and granule neurons using delivery of AAV-PHP.eB and AAVrh10 vectors at axonal terminal locations. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, SEP 13 2022, vol. 15. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fnmol.2022.947490., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, S.S. - ICHINOMIYA, T. - SAVCHENKO, P. - WANG, D.S. - SAWADA, A. - LI, X.J. - DUONG, T. - LI, W.X. - BONDS, J.A. - KIM, E.J. - MIYANOHARA, A. - ROTH, D.M. - PATEL, H.H. - PATEL, P.M. - TADOKORO, T. - MARSALA, M. - HEAD, B.P. Subpial delivery of adeno-associated virus 9-synapsin- caveolin-1 (AAV9-SynCavl) preserves motor neuron and neuromuscular junction morphology, motor function, delays disease onset, and extends survival in hSOD1^{G93A} mice. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2022, vol. 12, no. 12, p. 5389-5403. Dostupné na: https://doi.org/10.7150/thno.72614., Registrované v: WOS

ADCA839 BURY, P. - KÚDELČÍK, Jozef - HARDOŇ, Štefan - VEVERIČIK, 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] CHAUDHRY, M. - GHILDYAL, D. Characterization of thermal, electro optical and photoluminescent properties of nematic liquid crystal doped with gold nano particles. In MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS. ISSN 2214-7853, 2022, vol. 57, 5, SI, p. 2061-2066., Registrované v: WOS

ADCA840 BURY, P.** - ČERNOBILA, František - VEVERIČÍK, Marek - KÚDELČÍK, Jozef - HARDOŇ, Štefan - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Investigation of structural changes in oil-based magnetic fluids by surface acoustic waves. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 501, art. no. 166392. (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.2020.166392

Citácie:

1. [1.1] ANISIMKIN, V. - SHAMSUTDINOVA, E. - LI, P. - WANG, B. - ZHU, F. - QIAN, Z.H. - KUZNETSOVA, I. Selective Detection of Liquid Viscosity Using Acoustic Plate Waves with In-Plane Polarization. In SENSORS. APR 2022, vol. 22, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA841 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] TANG, X.Q. - CHANG, X.L. - WANG, J.W. - JIANG, S.Z. - ZHANG, S.Q. - WANG, S. - LI, X.R. - MENG, F.B. Liquid-crystalline ferroferric oxide nanocomposites: self-assembly and magnetorheological effects. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, MAR 31 2022, vol. 10, no. 13, p. 5155-5167., Registrované v: WOS

ADCA842 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] BOSE, S. - SINHA, A. - MUNJAL, S. - KUMAR, Y. - GHOSH, S. Magnetic field induced Freedericksz transition in a system of ultrafine spherical CoFe2O4 nanoparticles doped 7CB media. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368, B., Registrované v: WOS

2. [1.1] IVANOV, A.S. - SOLOVYOVA, A.Y. - ZVEREV, V.S. - ELFIMOVA, E.A. Distribution functions of magnetic moments and relaxation times for magnetic fluids exhibiting controllable microstructure evolution. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, DEC 1 2022, vol. 367, B., Registrované v: WOS

ADCA843 BUSTARRET, Etienne - KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - GHEERAERT, E. - CYTERMANN, C. - MARCUS, J. - KLEIN, Thierry. Dependence of the Superconducting Transition Temperature on the Doping Level in Single-Crystalline Diamond Films. In Physical Review Letters, 2004, vol. 93, no. 23, art. no. 237005. (2003: 7.035 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.93.237005

Citácie:

1. [1.1] GOVINDARAJ, L. - ARUMUGAM, S. - THIYAGARAJAN, R. - KUMAR, D. - KANNAN, M. - DAS, D. - SURAJ, T.S. - SANKARANARAYANAN, V. - SETHUPATHI, K. - BASKARAN, G. - SANKAR, R. - RAO, M.M.C.D. Wohlleben Effect and Emergent 7C junctions in superconducting Boron doped Diamond thin films. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, JUL 15 2022, vol. 598., Registrované v: WOS

ADCA844 BUSTARRET, Etienne - MARCENAT, Christophe - ACHATZ, P. - KAČMARČÍK, Jozef - LÉVY, F. - HUXLEY, A. - ORTÉGA, L. - BOURGEOIS, E. - BLASE, X. - DÉBARRE, D. - BOULMER, J. Superconductivity in doped cubic silicon. In Nature, 2006, vol. 444, no. 7118, p. 465-468. (2005: 29.273 - IF, Q1 - JCR, 10.333 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/nature05340

Citácie:

1. [1.1] BONNET, P. - CHIODI, F. - FLANIGAN, D. - DELAGRANGE, R. - BROCHU, N. - DéBARRE, D. - LE SUEUR, H. Strongly Nonlinear Superconducting Silicon Resonators. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, MAR 23 2022, vol. 17, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOU, P.C. - KATAILIHA, A. - BHARDWAJ, R.G. - BEYERMANN, W.P. - MOHATA, D. - KUMAR, S. Flexoelectronic doping of degenerate silicon and correlated electron behavior. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 10 2022, vol. 105, no. 24., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOUN, M. - SHEET, G. Superconductivity in silicon. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, AUG 1 2022, vol. 35, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] TANG, C. - CHEN, Z. - WANG, Y.J. - XIAO, T.S. - LI, X. - ZHENG, C.L. - XU, X. - SUN, Z.Z. Atomic Editing Copper Twin Boundary for Precision CO2 Reduction. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, OCT 7 2022, vol. 12, no. 19, p. 11838-11844., Registrované v: WOS
5. [1.1] TONG, Z.Y. - BU, M.X. - ZHANG, Y.Q. - YANG, D.R. - PI, X.D. Hyperdoped silicon: Processing, properties, and devices. In JOURNAL OF SEMICONDUCTORS. ISSN 1674-4926, SEP 1 2022, vol. 43, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] XI, B. - TSE, K.F. - KOK, T.F. - CHAN, H.M. - CHAN, M.K. - CHAN, H.Y. - WONG, K.Y.C. - YUEN, S.H.R. - ZHU, J.Y. Machine-Learning-Assisted Acceleration on High-Symmetry Materials Search: Space Group Predictions from Band Structures. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. ISSN 1932-7447, JUL 28 2022, vol. 126, no. 29, p. 12264-12273., Registrované v: WOS
7. [1.2] CAMPBELL, Quinn - BACZEWSKI, Andrew D. - BUTERA, R. E. - MISRA, Shashank. Hole in one: Pathways to deterministic single-acceptor incorporation in Si(100)-2 × 1. In AVS Quantum Science, 2022-03-01, 4, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1116/5.0075467., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] TARENKOV, V. - SHAPOVALOV, A. - LYAKHNO, V. - SHAMAEV, V. - ZHITLUKHINA, E. Point-Contact Spectroscopy of Mo/Si Superlattices. In Journal of Nano- and Electronic Physics, 2022-01-01, 14, 6, pp. ISSN 20776772. Dostupné na: https://doi.org/10.21272/jnep.14(6).06025., Registrované v: SCOPUS

ADCA845 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] SEN, S. - ALI, R. - ONKAR, A. - GANESH, S. - VERMA, S. Strategies for Interference of Insulin Fibrillogenesis: Challenges and Advances. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, JUN 3 2022, vol. 23, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA846 CAMARGO, Bruno Cury** - GIERLOWSKI, P. - KUZMIAK, Marek - DE JESUS, Ramon Ferreira - ONUFRIIENKO, Oleksandr - SZABÓ, Pavol - KOPELEVICH, Yakov. Macroscopic-ranged proximity effect in graphite. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2021, vol. 33, no. 49, art. no. 495602. (2020: 2.333 - IF, Q3 - JCR, 0.908 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac24c5

Citácie:
1. [1.1] WANG, R.F. - XIONG, Y.L. - ZHU, Q. - REN, M.Q. - YAN, H. - SONG, C.L. - MA, X.C. - XUE, Q.K. Anomalous superconducting proximity effect of planar Pb-RhPb2 heterojunctions in the clean limit. In NPJ QUANTUM MATERIALS. DEC 17 2022, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA847 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 (R, phi, chi) gravity under conformal symmetry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2022, vol., no., pp. ISSN 0219-8878. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S0219887822500141., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE SOUZA, T. F. - RAMOS, A. C. A. - COSTA FILHO, R. N. - FURTADO, J. Generalized Ellis-Bronnikov bilayer graphene wormholelike surface. In PHYSICAL REVIEW B, 2022, vol. 106, no. 16. ISSN 2469-9950. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.106.165426., Registrované v: WOS

3. [1.1] DITTA, Allah - XIA, Tiecheng. Anisotropic viable solutions of stellar structures in modified teleparallel gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2022, vol. 19, no. 09. ISSN 0219-8878. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S0219887822501304., Registrované v: WOS

4. [1.1] GALLERATI, Antonio. Graphene, Dirac equation and analogue gravity. In PHYSICA SCRIPTA, 2022, vol. 97, no. 6. ISSN 0031-8949. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1402-4896/ac6d22., Registrované v: WOS

5. [1.1] HUSSAIN, Ibrar - MUSTAFA, G. - YASIR, Kashif Ammar - DITTA, Allah. Phantom traversable wormholes in modified teleparallel gravity. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS, 2022, vol. 77. 1253-1268. ISSN 0577-9073. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cjph.2022.03.004., Registrované v: WOS

6. [1.1] HUSSAIN, Ibrar - MUSTAFA, G. Traversable wormholes in Einsteinian-cubic-gravity with hybrid shape functions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2022, vol. 19, no. 05. ISSN 0219-8878. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S0219887822500748., Registrované v: WOS

7. [1.1] JAVED, Faisal - JAN, Munsif - DITTA, Allah - QAISAR, Shahid. Anisotropic strange stars with off-diagonal tetrad in f(T,T) gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2022, vol. 19, no. 12. ISSN 0219-8878. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S0219887822501900., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, Zong-Biao. Wormhole solutions in Rastall teleparallel gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, 2022, vol. 19, no. 07. ISSN 0219-8878. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S0219887822501018., Registrované v: WOS

ADCA848 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] ASHRAF, A. - JAVED, F. - ZHANG, Z.Y. - FATIMA, G. Traversable wormholes solutions in f (R, φ, χ) gravity under conformal symmetry. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, 2022 OCT 15 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] DITTA, A. - XIA, T.C. Anisotropic viable solutions of stellar structures in

modified teleparallel gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, AUG 2022, vol. 19, no. 09., Registrované v: WOS
3. [1.1] GALLERATI, A. - MODANESE, G. - UMMARINO, G.A. Interaction Between Macroscopic Quantum Systems and Gravity. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 23 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] GALLERATI, A. - UMMARINO, G.A. Superconductors and Gravity. In SYMMETRY-BASEL. MAR 2022, vol. 14, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] GALLERATI, A. Graphene, Dirac equation and analogue gravity. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUN 1 2022, vol. 97, no. 6., Registrované v: WOS
6. [1.1] HUSSAIN, I. - MUSTAFA, G. - YASIR, K.A. - DITTA, A. Phantom traversable wormholes in modified teleparallel gravity. In CHINESE JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 0577-9073, JUN 2022, vol. 77, p. 1253-1268., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUSSAIN, I. - MUSTAFA, G. Traversable wormholes in Einsteinian-cubic-gravity with hybrid shape functions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, APR 2022, vol. 19, no. 05., Registrované v: WOS
8. [1.1] JAVED, F. - JAN, M. - DITTA, A. - QAISAR, S. Anisotropic strange stars with off-diagonal tetrad in f(T,T) gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, OCT 2022, vol. 19, no. 12., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Z.B. Wormhole solutions in Rastall teleparallel gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, JUN 2022, vol. 19, no. 07., Registrované v: WOS

ADCA849 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] BHAUMIK, R. - DUTTA, S. - CHAKRABORTY, S. Classical and quantum cosmology in f(T)-gravity theory: A Noodler symmetry approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, FEB 2022, vol. 19, no. 02., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEBNATH, U. Constructions of entropy and modified Friedmann equations in gravity theories. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, MAY 2022, vol. 19, no. 06., Registrované v: WOS

ADCA850 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] HARDON, S. - KúDELCíK, J. - GUTTEN, M. The dielectric spectroscopy of new generation of transformer oil Shell. In 2022 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSTICS IN ELECTRICAL ENGINEERING

(DIAGNOSTIKA). 2022, p. 66-69., Registrované v: WOS
2. [1.1] SARASWAT, M. - SENGWA, R.J. Optical, rheological, dielectric, and electrical properties of multiple oxides nanosuspended glycerol based semiconductor hybrid nanofluids. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368, A., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANATASANAPPAN, V.V. - REZMAN, M. - ABDULLAH, M.Z. Thermophysical Properties of Vegetable Oil-Based Hybrid Nanofluids Containing Al2O3-TiO2 Nanoparticles as Insulation Oil for Power Transformers. In NANOMATERIALS. OCT 2022, vol. 12, no. 20., Registrované v: WOS

ADCA851 COJACARU, C. - BRUNCKO, Dušan - CHYTRÁČEK, Richard - KLADIVA, Eduard - STRÍŽENEC, Pavol. Hadronic calibration of the ATLAS liquid argon end-cap calorimeter in the pseudorapidity region 1.6 vertical bar eta vertical bar 1.8 in beam tests. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2004, vol. 531, no. 3, p. 481-514. (2003: 1.166 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0168-9002. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.nima.2005.05.133

Citácie:
1. [1.1] WORKMAN, R.L. REVIEW OF PARTICLE PHYSICS. In PROGRESS OF THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PHYSICS. ISSN 2050-3911, AUG 8 2022, vol. 2022, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA852 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] RADIONOVA, Liudmila - GROMOV, Dmitry - SVISTUN, Alexandra S. - LISOVSKIY, Roman A. - FAIZOV, Sergei R. - GLEBOV, Lev A. - ZARAMENSKIKH, Sergei E. - BYKOV, Vitaly A. - ERDAKOV, Ivan N. Mathematical Modeling of Heating and Strain Aging of Steel during High-Speed Wire Drawing. In METALS, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/met12091472., Registrované v: WOS

ADCA853 COUSINS, D.J. - FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - HALEY, R.P. - MILLER, I.E. - PICKETT, G.R. - PLENDERLEITH, G.N. - SKYBA, Peter - THIBAULT, P.Y.A. - WARD, M.G. An Advanced Dilution Refrigerator Designed for the New Lancaster Microkelvin Facility. In Journal of Low Temperature Physics, 1999, vol. 114, no. 5/6, p. 547-570. (1998: 1.181 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2291. Dostupné na: https://doi.org/10.1023/a:1021862406629

Citácie:
1. [1.1] CAO, H.S. Refrigeration Below 1 Kelvin. In JOURNAL OF LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 0022-2291, SEP 2021, vol. 204, no. 5-6, p. 175-205., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAWSON, C.R. - JONES, A.T. - KOCKELMANN, W. - HORNEY, S.J. - KIRICHEK, O. Neutron imaging of an operational dilution refrigerator. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 21 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] ÇAKMAK, S. - ALTINTAS, F. A nuclear quadrupolar spin quantum heat engine. In JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS. ISSN 0953-4075, JUL 6 2022, vol. 55, no. 13., Registrované v: WOS
4. [1.2] ZU, H. - DAI, W. - DE WAELE, A. T.A.M. Development of dilution

refrigerators—A review. In Cryogenics, 2022-01-01, 121, pp. ISSN 00112275. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cryogenics.2021.103390., Registrované v: SCOPUS

ADCA854 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] KHARE, A. - UTTAM, R. - KUMAR, S. - DHAR, R. Nanocomposite system of a discotic liquid crystal doped with thiol capped gold nanoparticles. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, NOV 15 2022, vol. 366., Registrované v: WOS

ADCA855 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] ZAMANI, M. - AGHAJANZADEH, M. - JASHNANI, S. - DARVISHZAD, S. - KHORAMABADI, H. - SHAHANGIAN, S.S. - SHIRINI, F. Combination of chemo and photo dynamic therapy using pH triggered bio-coated spinels for treatment of breast cancer. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, JUL 15 2022, vol. 358., Registrované v: WOS

ADCA856 ČEPILA, J. - NEMČÍK, Ján - KRELINA, Michal - PASECHNIK, Roman. Theoretical uncertainties in exclusive electroproduction of S-wave heavy quarkonia. In European Physical Journal C, 2019, vol. 79, no. 6, art. no. 495. (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/s10052-019-7016-9

Citácie:

1. [1.1] CELIBERTO, F.G. - FUCILLA, M. Diffractive semi-hard production of a J/ψ or a Υ from single-parton fragmentation plus a jet in hybrid factorization. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, OCT 19 2022, vol. 82, no. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X.P. - KOU, W. - XIE, G. - XIE, Y.P. - CHEN, X.R. Exclusive vector meson production with the analytical solution of Balitsky-Kovchegov equation. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2022, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, X.Y. - ZENG, F.C. - STRAKOVSKY, I.I. ψ⁽⁾p scattering length based on near-threshold charmonium photoproduction. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, JUL 7 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.1] WANG, X.Y. - ZENG, F.C. - WANG, Q.J. Systematic analysis of the proton

mass radius based on photoproduction of vector charmoniums. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, MAY 27 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA857 ČÍŽKOVÁ, Dáša - NAGYOVÁ, Miriam - SLOVINSKÁ, Lucia - NOVOTNÁ, Ivana - RADOŇÁK, 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. [1.1] HAVELIKOVA, Katerina - SMEJKALOVA, Barbora - JENDELOVA, Pavla. Neurogenesis as a Tool for Spinal Cord Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 7, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23073728., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIANG, Qingyu - TAO, Benzhang - GAO, Gan - SUN, Mengchun - WANG, Hui - LI, Junyang - WANG, Zhongwei - SHANG, Aijia. Filum Terminale: A Comprehensive Review with Anatomical, Pathological, and Surgical Considerations. In WORLD NEUROSURGERY, 2022, vol. 164, no., pp. 167-176. ISSN 1878-8750. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.wneu.2022.04.098., Registrované v: WOS

3. [1.1] XUE, Xiaoyu - SHU, Muya - XIAO, Zhifeng - ZHAO, Yannan - LI, Xing - ZHANG, Haipeng - FAN, Yongheng - WU, Xianming - CHEN, Bing - XU, Bai - YANG, Yaming - LIU, Weiyuan - LIU, Sumei - DAI, Jianwu. Lineage tracing reveals the origin of Nestin-positive cells are heterogeneous and rarely from ependymal cells after spinal cord injury. In SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES, 2022, vol. 65, no. 4, pp. 757-769. ISSN 1674-7305. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11427-020-1901-4., Registrované v: WOS

ADCA858 ČLOVEČKO, Marcel - GAŽO, Emil - KUPKA, Martin - SKYBA, Peter**. Magnonic Analog of Black- and White-Hole Horizons in Superfluid He-3-B. In Physical Review Letters, 2019, vol. 123, no. 16, art. no. 161302. (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.123.161302

Citácie:

1. [1.1] TIAN, Z.H. - WU, L.H. - ZHANG, L. - JING, J.L. - DU, J.F. Probing Lorentz-invariance-violation-induced nonthermal Unruh effect in quasi-two-dimensional dipolar condensates. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 15 2022, vol. 106, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA859 DANČO, Michal** - HNATIČ, Michal - LUČIVJANSKÝ, Tomáš - MIŽIŠIN, Lukáš. Renormalization group study of superfluid phase transition: Effect of compressibility. In Physical Review E, 2020, vol. 102, no. 2, art. no. 022118. (2019: 2.296 - IF, Q1 - JCR, 0.958 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.102.022118

Citácie:

1. [1.1] HONKONEN, J. - KOMAROVA, M. - MOLOTKOV, Y. - NALIMOV, M. - TRENOGIN, A. Critical dynamics of the superfluid phase transition: Multiloop calculation of the microscopic model. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, JUL 19 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA860 DEANKO, Martin - PALUGA, Marek - KEPAPTSOGLOU, D.M. - MÜLLER, Dušan - MRAFKO, Peter - JANIČKOVIČ, Dušan - HRISTOFOROU, E. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter. Pecularities of electrical resistivity during

transformations in amorphous and nanocrystalline alloys. In Journal of Alloys and Compounds, 2007, vol. 434-435, p. 248-251. (2006: 1.250 - IF, Q1 - JCR, 0.901 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2006.08.124 (ISMANAM 2005 : International Symposium on Metastable and Nano Materials)

Citácie:

1. [1.1] WU, Yucheng - XU, Kun - DAI, Xueren - ZHANG, Min - JIANG, Gaoqiang - ZHU, Hao - LIU, Yang - ZHANG, Zhaoyang. Effect of laser irradiation on high-temperature crystallization behavior, oxidation resistance, and corrosion performance evaluation of electrodeposited amorphous Ni-P coatings. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 2022, vol. 589. ISSN 0022-3093. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2022.121647., Registrované v: WOS

ADCA861 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] BAHRALULOOM, Y.J. - THABIT, R. - KAMAL, H.R. - MOHAMMED, I.M. - HUSSEIN, A.S. - FAQRI, A.M.A. - ABED, A.S. Removal of Cyanide from Water and Wastewater Using Nanocrystalline ZnO/NiO Mixed Metal Oxide Powder. In JOURNAL OF NANOSTRUCTURES. ISSN 2251-7871, 2022, vol. 12, no. 4, p. 1013-1020., Registrované v: WOS

ADCA862 HURÁKOVÁ, Mária - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - DEMČÁK, Štefan - OCELÍK, Václav - DE HOSSON, J. Th. M. Influence of loading rate on the mechanical performance of metallic glass. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2017, vol. 470, p. 160-167. (2016: 2.124 - IF, Q1 - JCR, 0.685 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3093. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2017.05.023

Citácie:

1. [1.1] GUNTI, A. - DAS, J. Effect of testing conditions on the nanomechanical behavior of surface and inner core of as-cast Zr-base bulk metallic glassy plates. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING. ISSN 0921-5093, JUN 15 2022, vol. 845., Registrované v: WOS

2. [1.1] JASIM, S.A. - ALI, M.H. - MAHMOOD, Z.H. - RUDIANSYAH, M. - ALSULTANY, F.H. - MUSTAFA, Y.F. - RAMADAN, M.F. - SURENDAR, A. Role of Alloying Composition on Mechanical Properties of CuZr Metallic Glasses During the Nanoindentation Process. In METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL. ISSN 1598-9623, SEP 2022, vol. 28, no. 9, p. 2075-2082., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAITI, P. - SADHUKHAN, D. - GHOSH, J. - MUKHOPADHYAY, A.K. Nanoscale plasticity in titania densified alumina ceramics. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, APR 7 2022, vol. 131, no. 13., Registrované v: WOS

ADCA863 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 SmB6. 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] NAKAMURA, D. - MIYAKE, A. - IKEDA, A. - TOKUNAGA, M. - IGA, F. - MATSUDA, Y.H. Closing the hybridization charge gap in the Kondo semiconductor SmB6 with an ultrahigh magnetic field. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 6 2022, vol. 105, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA864 DIKO, Pavel** - VOJTKOVA, Liudmila - VOJTKO, Marek - RAJŇÁK, Michal. Microstructural aspects of infiltration growth YBCO bulks with chemical pinning. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2019, vol. 29, no. 3, art. no. 6800805. (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.2018.2886241 (PASREG 2017 : International Workshop on Processing and Application of Superconducting (RE)BCO Large Grain Materials)

Citácie:

1. [1.1] KANAZAWA, S. Improvement of Critical Current at Joint Between RE123-Coated Conductors Using YYb123 Intermedium. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2022, vol. 32, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA865 DIKO, Pavel. Microstructural limits of TSMG REBCO bulk superconductors. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2006, vol. 445-448, p. 323-329. (2005: 0.948 - IF, Q3 - JCR, 0.822 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physc.2006.06.030 (ISS 2005 : International Symposium on Superconductivity)

Citácie:

1. [1.1] KUTUK, S. - BOLAT, S. Analysis of structural, electrical, and levitation properties of (RE: Nd, Sm, Gd) BCO-358 superconducting ceramics prepared by a modified MPMG technique. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, JAN 2022, vol. 57, no. 2, p. 1198-1214., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOTOKI, T. - SASADA, R. - TOMIHISA, T. - MIWA, M. - NAKAMURA, S. - SHIMOYAMA, J. Development of homogeneous and high-performance REBCO bulks with various shapes by the single-direction melt growth (SDMG) method. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, SEP 1 2022, vol. 35, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA866 DIKO, Pavel - KRABBES, G. - WENDE, C. Influence of Ag addition on crystallization and microstructure of melt-grown single-grain YBa2Cu3O7 bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2001, vol. 14, no. 7, p. 486-495. (2000: 1.250 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/14/7/311

Citácie:

1. [1.1] SHABAN, A.H. - MOHAMMED, L.A. - HUSSEIN, H.S. - JASIM, K.A. The structural properties of Y1-XLaXBa4Cu7O15+delta superconductor compound. In DIGEST JOURNAL OF NANOMATERIALS AND BIOSTRUCTURES. ISSN 1842-3582, APR-JUN 2022, vol. 17, no. 2, p. 519-525., Registrované v: WOS

ADCA867 DIKO, Pavel - FUCHS, G. - KRABBES, G. Influence of silver addition on cracking in melt-grown YBCO. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2001, vol. 363, no. 1, p. 60-66. (2000: 1.489 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-4534(01)00622-0

Citácie:
1. [1.1] OPATA, Y.A. - DE SOUZA, G.B. - JURELO, A.R. - RODRIGUES, P. - MONTEIRO, J.F.H.L. - SIQUEIRA, E.C. Mechanical Properties of Melt Textured Y1-xPrxBa2Cu3O7-delta Superconductor (x=0.00 and 0.05). In MATERIALS RESEARCH-IBERO-AMERICAN JOURNAL OF MATERIALS. ISSN 1516-1439, 2022, vol. 25., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRIKHNA, T.A. - KASATKIN, A.L. - EISTERER, M. - MOSHCHIL, V.E. - SHAPOVALOV, A.P. - ROMAKA, V.V. - RABIER, J. - JOULINE, A. - CHAUD, X. - RINDFLEISCH, M. - TOMSIC, M. - PONOMARYOV, S.S. - SHATERNIK, A.V. - SVERDUN, V.B. Influence of Oxygen Concentration and Distribution on Microstructure and Superconducting Characteristics of MgB2-Based Materials and Melt-Textured YBCO. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2022, vol. 32, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA868 DIKO, Pavel - GAWALEK, W. - HABISREUTHER, Tobias - KLUPSCH, Thomas - GÖRNERT, Peter. Influence of Y2BaCuO5 particles on the microstructure of YBa2Cu3O7−x (123)-Y2BaCuO5 (211) melt-textured superconductors. In Physical Review B. Condensed Matter, 1995, vol. 52, no. 18, p. 13658-13664. (1994: 3.187 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.52.13658

Citácie:
1. [1.1] SHI, Y. - MOUSAVI, T. - DENNIS, A.R. - AINSLIE, M.D. - SPELLER, S.C. - GROVENOR, C.R.H. - DURRELL, J.H. - CARDWELL, D.A. The effect of facet lines on critical current density and trapped field in bulk RE-Ba-Cu-O single grains. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, OCT 1 2022, vol. 35, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA869 DIKO, Pavel. Growth-related Microstructure of Melt-Grown REBa2Cu3Oy Bulk Superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2000, vol. 13, no. 8, p. 1202-1213. (1999: 1.728 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/13/8/317

Citácie:
1. [1.1] ANTONCIK, F. - LOJKA, M. - HLASEK, T. - PLECHACEK, V. - JANKOVSKY, O. Tuning the top-seeded melt growth of REBCO single-domain superconducting bulks by a pyramid-like buffer stack. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, FEB 15 2022, vol. 48, no. 4, p. 5377-5385., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOBLISCHKA-VENEVA, A. - KOBLISCHKA, M.R. Residual Stress/Strain Analysis of Bulk YBCO Superconductors Using EBSD. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2022, vol. 32, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAIK, S.P.K. - HAGIWARA, R. - ISHIBASHI, S. - ASANO, N. - OGINO, H. - ISHIDA, S. - KOBLISCHKA, M.R. - KOBLISCHKA-VENEVA, A. - TSUCHIYA, Y. - KAWASHIMA, K. - EISAKI, H. - NISHIO, T. Investigation of high-energy ultrasonication of RE 2BaCuO5 (RE = Y, Gd) on the growth and superconducting properties of REBa2Cu3O7-delta top-seeded melt textured bulks. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 1 2022, vol. 35, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA870 DIKO, Pavel - KRABBES, G. Macro-cracking in melt-grown YBaCuO superconductor induced by surface oxygenation. In Superconductor Science and Technology, 2003, vol. 16, no. 1, p. 90-93. (2002: 2.138 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na:

https://doi.org/10.1088/0953-2048/16/1/316

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Y.F. - LI, T.J. Crack problem in a functionally graded superconductor cylinder under pulsed field magnetization. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, MAY 15 2022, vol. 596., Registrované v: WOS

ADCA871 DIKO, Pavel. Cracking in melt-grown RE-Ba-Cu-O single-grain bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2004, vol. 17, no. 11, p. R45-R58. (2003: 2.247 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/17/11/R01

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H. - YONG, H.D. - ZHOU, Y.H. Crack detection in bulk superconductor using Genetic Algorithm. In ENGINEERING FRACTURE MECHANICS. ISSN 0013-7944, APR 15 2022, vol. 265., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOBLISCHKA, M.R. - KOBLISCHKA-VENEVA, A. - GOKHFELD, D. - NAIK, S.P.K. - NOUAILHETAS, Q. - BERGER, K. - DOUINE, B. Flux Pinning Docking Interfaces in Satellites Using Superconducting Foams as Trapped Field Magnets. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2022, vol. 32, no. 4., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOBLISCHKA, M.R. - KOBLISCHKA-VENEVA, A. - NOUAILHETAS, Q. - HAJIRI, G. - BERGER, K. - DOUINE, B. - GOKHFELD, D. Microstructural Parameters for Modelling of Superconducting Foams. In MATERIALS. MAR 2022, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] LUKE, E.J. - POTTICARY, J. - TERRY, L.R. - DOAN, H.V. - HINOPLEN, R. - CROSS, S. - TING, V.P. - FRIEDEMANN, S. - HALL, S.R. Synthesis of porous high-temperature superconductors via a melamine formaldehyde sacrificial template. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, JUL 15 2022, vol. 4, no. 14, p. 3101-3108., Registrované v: WOS

5. [1.1] MOUSAVI, T. - SHI, Y.H. - DURRELL, J. - GROVENOR, C. - SPELLER, S. Comparison of the Microstructure and Superconducting Properties of Eu-Ba-Cu-O and Gd-Ba-Cu-O Single Grain Samples. In IEEE TRANSACTIONS ON APPLIED SUPERCONDUCTIVITY. ISSN 1051-8223, JUN 2022, vol. 32, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA872 DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - JIRSA, M. - JUREK, K. Behavior of silver substitution in single-grain TSMG YBCO bulk superconductor. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2010, vol. 470, no. 2, p. 155-158. (2009: 0.723 - IF, Q3 - JCR, 0.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physc.2009.11.177

Citácie:

1. [1.1] SHIPULIN, I.A. - THOMAS, A.A. - HOLLEIS, S. - EISTERER, M. - NIELSCH, K. - HUHNE, R. Effect of Silver Doping on the Superconducting and Structural Properties of YBCO Films Grown by PLD on Different Templates. In MATERIALS. AUG 2022, vol. 15, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA873 DOLNÍK, Bystrík** - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - KOLCUNOVÁ, I. - KURIMSKÝ, Juraj - DŽMURA, Jaroslav - PETRÁŠ, J. - ZBOJOVSKÝ, J. - KOSTEREC, Michal - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. The Shielding Effectiveness of a Magnetic Fluid in Radio Frequency Range. In Acta Physica Polonica A, 2018, vol. 133, no. 3, p. 585-587. (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.133.585 (PM

2017 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] LAVROVA, O. - POLEVIKOV, V. Numerical Study of the Shielding Properties of a Ferrofluid Taking into Account Magnetophoresis and Particle Interaction. In MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS. ISSN 1392-6292, 2022, vol. 27, no. 1, p. 161-178., Registrované v: WOS

ADCA874 DOLNÍK, Bystrík - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - KOLCUNOVÁ, I. - KURIMSKÝ, Juraj - BALOGH, J. - DŽMURA, Jaroslav - PETRÁŠ, J. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - BRIANČIN, Jaroslav - FABIÁN, Martin. The Response of a Magnetic Fluid to Radio Frequency Electromagnetic Field. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 946-948. (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.131.946 (CSMAG ´16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] LAVROVA, O. - POLEVIKOV, V. Numerical Study of the Shielding Properties of a Ferrofluid Taking into Account Magnetophoresis and Particle Interaction. In MATHEMATICAL MODELLING AND ANALYSIS. ISSN 1392-6292, 2022, vol. 27, no. 1, p. 161-178., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAVLíK, M. - KOLCUN, M. - BUCKO, S. - KOHAN, V. Analysis and Evaluation of Photovoltaic Cell Defects and Their Impact on Electricity Generation. In 2022 22ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON ELECTRIC POWER ENGINEERING (EPE). ISSN 2376-5623, 2022, p. 177-180., Registrované v: WOS

3. [1.2] MEDVED, Dušan - KOLCUN, Michal - KIRÁLY, Jozef - SHAVOLKIN, Olexandr - SHVEDCHYKOVA, Iryna. Utilisation of Energy Storage System in Power System. In Proceedings of the 11th International Scientific Symposium on Electrical Power Engineering, ELEKTROENERGETIKA 2022, 2022-01-01, pp. 23-27., Registrované v: SCOPUS

ADCA875 DOLNÍK, Bystrík** - RAJŇÁK, Michal - CIMBALA, Roman - KOLCUNOVÁ, I. - KURIMSKÝ, Juraj - DŽMURA, Jaroslav - PETRÁŠ, J. - ZBOJOVSKÝ, J. - URBANSKÝ, J. - MITRÓOVÁ, Zuzana - VALTERA, J. - KALOUS, T. Radio Frequency Response of Magnetic Nanoparticle-Doped Yarn. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 687-689. (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.137.687 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] MEDVED, D. - KOLCUN, M. - KIRáLY, J. - SHAVOLKIN, O. - SHVEDCHYKOVA, I. Charging Stations with Constant Power in Cooperation with a Photovoltaic Power Plant. In 2022 IEEE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE AND WORKSHOP OBUDA ON ELECTRICAL AND POWER ENGINEERING, CANDO-EPE. 2022, p. 73-76., Registrované v: WOS

2. [1.1] STROE, C.E. - AILENI, R.M. An overview on nanomaterials with magnetic properties used in the textile sector. In INDUSTRIA TEXTILA. ISSN 1222-5347, 2022, vol. 73, no. 3, p. 317-326., Registrované v: WOS

ADCA876 DRWEESH, Elsayed Ali - KUCHÁROVÁ, Veronika - VOLAREVIC, Vladislav - MILORADOVIC, Dragana - ILIC, Aleksandar - RADOJEVIC, Ivana D. - RAKOVIC, Ivana R. - SMOLKOVÁ, Romana - VILKOVÁ, Mária - SABOLOVÁ, Danica - ELNAGAR, Mohamed M. - POTOČŇÁK, 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] AMARIUCAI-MANTU, D. - MANGALAGIU, V. - BEJAN, I. - ARICU, A. - MANGALAGIU, I.I. Hybrid Azine Derivatives: A Useful Approach for Antimicrobial Therapy. In PHARMACEUTICS. OCT 2022, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA877 DUDÁŠ, Ján - GUZAN, M. - GABÁNI, Slavomír - KAVEČANSKÝ, Viktor - FLACHBART, Karol - KONČ, M. - GOSCIANSKA, Ivona. Electric charge transport anomalies in holmium and thulium thin films at low temperatures. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol. 54, suppl. D, p. D253-D256. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10582-004-0076-5 (Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.1] PAVLIK, M. - ZBOJOVSKY, J. Determination of effect of photovoltaic cells defect on electricity produce by use mathematical model. In PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY. ISSN 0033-2097, 2022, vol. 98, no. 1, p. 200-203., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZBOJOVSKY, J. - SARPATAKY, L. - SARPATAKY, M. Shielding effectiveness of concrete in dependence of his electric properties. In PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY. ISSN 0033-2097, 2022, vol. 98, no. 1, p. 204-207., Registrované v: WOS

ADCA878 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] ASHFIELD, W.H. - LONGCOPE, D.W. - ZHU, C.M. - QIU, J. Connecting Chromospheric Condensation Signatures to Reconnection-driven Heating Rates in an Observed Flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, FEB 1 2022, vol. 926, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] AYRES, T. - BUZASI, D. In the Trenches of the Solar-Stellar Connection. VI. Total EclipSS. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, DEC 1 2022, vol. 263, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] AYRES, T. - DE PONTIEU, B. - TESTA, P. In the Trenches of the Solar-stellar Connection. IV. Solar Full-disk Scans of C ii, Si iv, and Mg ii by the Interface Region Imaging Spectrograph. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, JUL 2021, vol. 916, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] CAI, Q.W. - YE, J. - FENG, H.Q. - ZHAO, G.Q. Variations of the Plasma Environment Revealed by the Evolution of the Supra-arcade Fan in the 2017 September 10 Flare. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, APR 1 2022, vol. 929, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] DZIFCáKOVá, E. - DUDíK, J. - ZEMANOVá, A. - LöRINCíK, J. -

KARLICKY, M. KAPPA: A Package for the Synthesis of Optically Thin Spectra for the Non-Maxwellian κ-distributions. II. Major Update to Compatibility with CHIANTI Version 10. In ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT SERIES. ISSN 0067-0049, DEC 2021, vol. 257, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] FUENTES, M.L. - KLIMCHUK, J.A. The Effect of Nanoflare Flows on EUV Spectral Lines. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, NOV 1 2022, vol. 939, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] GARASEV, M.A. - KOCHAROVSKY, V.V. - NECHAEV, A.A. - STEPANOV, A.N. - KOCHAROVSKY, V.V. The Coexistence of Orthogonal Current Structures and the Development of Different-Type Weibel Instabilities in Adjacent Regions of a Plasma Transition Layer with a Hot Electron Flow. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, DEC 2022, vol. 62, no. SUPPL 1, p. S10-S24., Registrované v: WOS
8. [1.1] GARASEV, M.A. - NECHAEV, A.A. - STEPANOV, A.N. - KOCHAROVSKY, V.V. - KOCHAROVSKY, V.I.V. Weibel Instability and Deformation of an External Magnetic Field in the Region of Decay of a Strong Discontinuity in a Plasma with Hot Electrons. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, JUN 2022, vol. 62, no. 3, p. 182-198., Registrované v: WOS
9. [1.1] GARASEV, M.A. - NECHAEV, A.A. - STEPANOV, A.N. - KOCHAROVSKY, V.V. - KOCHAROVSKY, V.V. Multiscale magnetic field structures in an expanding elongated plasma cloud with hot electrons subject to an external magnetic field. In JOURNAL OF PLASMA PHYSICS. ISSN 0022-3778, MAY 31 2022, vol. 88, no. 3., Registrované v: WOS
10. [1.1] GONZáLEZ-AVILéS, J.J. - MURAWSKI, K. - SRIVASTAVA, A.K. - ZAQARASHVILI, T.V. - GONZáLEZ-ESPARZA, J.A. Numerical simulations of macrospicule jets under energy imbalance conditions in the solar atmosphere. In MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY. ISSN 0035-8711, JUL 2021, vol. 505, no. 1, p. 50-64., Registrované v: WOS
11. [1.1] KUZNETSOV, A.A. - KOCHAROVSKII, V.V. - KOCHAROVSKII, V.V. - NECHAEV, A.A. - GARASEV, M.A. Saturating Magnetic Field of Weibel Instability in Plasmas with Bi-Maxwellian and Bikappa Particle Distributions. In PLASMA PHYSICS REPORTS. ISSN 1063-780X, SEP 2022, vol. 48, no. 9, p. 973-982., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHAH, A.S. - UL-HAQUE, Q. - MAHMOOD, S. - UR-REHMAN, S. Non-Gaussian speed distributions: OMNI multisatellite data and simulations based on two temperature model. In PHYSICS OF PLASMAS. ISSN 1070-664X, FEB 2022, vol. 29, no. 2., Registrované v: WOS
13. [1.1] THOMPSON, B.J. - QIU, J. - LUGAZ, N. - WEBB, D.F. Solar Flares and Coronal Mass Ejections. In SOLAR PHYSICS AND SOLAR WIND. ISSN 0065-8448, 2021, vol. 258, p. 179-220., Registrované v: WOS
14. [1.1] VIALL, N. - DE MOORTEL, I. - DOWNS, C. - KLIMCHUK, J.A. - PARENTI, S. - REALE, F. The Heating of the Solar Corona. In SOLAR PHYSICS AND SOLAR WIND. ISSN 0065-8448, 2021, vol. 258, p. 35-82., Registrované v: WOS
15. [1.2] KOCHAROVSKY, Vl V. - NECHAEV, A. A. Analytical Model of a Magnetopause in a Multicomponent Collisionless Plasma with a Kappa Energy Distribution of Particles. In Doklady Physics, 2021-01-01, 66, 1, pp. 9-13. ISSN 10283358. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1028335821010031., Registrované v: SCOPUS

ADCA879 DUTKOVÁ, Erika - BALÁŽ, Peter - BOLDIŽÁROVÁ, Eva - ŠKORVÁNEK, Ivan -

KOVÁČ, Jozef - CHOI, W.S. Mechanochemical reduction of lead sulphide by elemental iron. In Journal of Materials Science, 2004, vol. 39, no. 16-17, p. 5353-5355. (2003: 0.826 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-2461. Dostupné na: https://doi.org/10.1023/B:JMSC.0000039243.89535.ef

Citácie:

1. [1.1] TóTHOVá, E. - DüVEL, A. - WITTE, R. - BRAND, R.A. - SARKAR, A. - KRUK, R. - SENNA, M. - DA SILVA, K.L. - MENZEL, D. - GIRMAN, V. - HEGEDüS, M. - BALáZ, M. - MAKRESKI, P. - KUBUKI, S. - KANUCHOVá, M. - VALICEK, J. - HAHN, H. - SEPELáK, V. A Unique Mechanochemical Redox Reaction Yielding Nanostructured Double Perovskite Sr2FeMoO6 With an Extraordinarily High Degree of Anti-Site Disorder. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, MAR 16 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA880 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 CuFeS2 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.apt.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. [1.2] KUGARAJAH, Vaidhegi - DHARMALINGAM, Sangeetha - HADEM, Hushnaara - OJHA, Atul Kumar - RANJAN, Shivendu - DASGUPTA, Nandita - MISHRA, Bhartendu Nath. Fabrication of nanomaterials. In Food, Medical, and Environmental Applications of Nanomaterials, 2022-01-01, pp. 1-39. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822858-6.00001-7., Registrované v: SCOPUS

ADCA881 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 : 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] CHEN, F.J. - DENG, C.W. - YANG, C. - LI, Y.R. - DONG, Y. - SU, Y. - XU, S.L. Eco-synthesized bimetallic sulfide nanoparticles within coral-like N,S-doped carbon scaffolds for lithium-/sodium-ion anode nanomaterials. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, JAN 2022, vol. 128, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00339-021-05151-y., Registrované v: WOS

2. [1.1] ESPERTO, L. - FIGUEIRA, I. - MASCARENHAS, J. - SILVA, T.P. - CORREIA, J.B. - NEVES, F. Structural and Optical Characterization of Mechanochemically Synthesized CuSbS2 Compounds. In MATERIALS. JUN 2022, vol. 15, no. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15113842., Registrované v: WOS

3. [1.1] KANAGARAJ, A.B. - CHATURVEDI, P. - KIM, Y. - CHOI, D.S.

Free-standing and flexible sulfur/MWCNT composite electrodes for Li-S batteries. In MATERIALS LETTERS. ISSN 0167-577X, JAN 1 2022, vol. 306. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.matlet.2021.130900., Registrované v: WOS
4. [1.1] KETEGENOV, T. - KAMUNUR, K. - BATKAL, A. - GANI, D. - NADIROV, R. Recent Advances in the Preparation of Barium Sulfate Nanoparticles: A Mini-Review. In CHEMENGINEERING. APR 2022, vol. 6, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/chemengineering6020030., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIE, S. - GUC, M. - TUNUGUNTLA, V. - IZQUIERDO-ROCA, V. - SIEBENTRITT, S. - WONG, L.H. Comprehensive physicochemical and photovoltaic analysis of different Zn substitutes (Mn, mg, Fe, Ni, Co, Ba, Sr) in CZTS-inspired thin film solar cells. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ISSN 2050-7488, APR 19 2022, vol. 10, no. 16, p. 9137-9149. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2ta00225f., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAHMATPOUR, E. - RAHMANI, M. Ab initio investigation of electronic and optical properties of three quaternary types: CuMn2InSe4, CuMn2InTe4 and CuNi2InTe4. In OPTIK. ISSN 0030-4026, SEP 2022, vol. 266. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2022.169663., Registrované v: WOS
7. [1.1] TEE, S.Y. - TAN, X.Y. - WANG, X.Z. - LEE, C.J.J. - WIN, K.Y. - NI, X.P. - TEO, S.L. - SENG, D.H.L. - TANAKA, Y. - HAN, M.Y. Aqueous Synthesis, Doping, and Processing of n-Type Ag2Se for High Thermoelectric Performance at Near-Room-Temperature. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, MAY 2 2022, vol. 61, no. 17, p. 6451-6458. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.2c00060., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHENG, Y. - XU, Y. - GUO, J.P. - LI, J.D. - SHEN, J.J. - GUO, Y. - BAO, X.Z. - HUANG, Y.K. - ZHANG, Q. - XU, J.C. - WU, J. - IAN, H. - SHAO, H.Y. Cobalt sulfide nanoparticles restricted in 3D hollow cobalt tungstate nitrogen-doped carbon frameworks incubating stable interfaces for Li-ion storage. In ELECTROCHIMICA ACTA. ISSN 0013-4686, NOV 1 2022, vol. 431. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.141134., Registrované v: WOS

ADCA882 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] REEP, J.W. - SISKIND, D.E. - WARREN, H.P. Solar Flare Irradiance: Observations and Physical Modeling. In ASTROPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0004-637X, MAR 1 2022, vol. 927, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAKUNINA, G.V. - BRUEVICH, E.A. Solar Flares in Extreme Ultraviolet and X-Ray Bands Based on SDO and TIMED Satellite Data. In GEOMAGNETISM AND AERONOMY. ISSN 0016-7932, DEC 2021, vol. 61, no. 8, p. 1122-1127., Registrované v: WOS

ADCA883 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] GUO, Y. B. - LI, X. - XIE, W. H. - YANG, C. - JIA, C. L. - MA, L. - ZHAO, Z. J. Enhanced asymmetric giant magneto-impedance effect and linearity in sandwich FePd/FINEMET/FePd composite ribbons. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 543. ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168597., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAN, Patrick - HAYWARD, T. J. Comparative study of the giant stress impedance behavior of commercial amorphous ribbons for strain sensing applications. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 2022, vol. 131, no. 21. ISSN 0021-8979. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0088988., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, C. - GUO, Y. B. - LONG, B. Y. - JIA, C. L. - LI, X. - XIE, W. H. - ZHAO, Z. J. Enhanced giant magnetoimpedance effect in FINEMET/TiO2 composite ribbons. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2022, vol. 33, no. 5, pp. 2744-2752. ISSN 0957-4522. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10854-021-07480-3., Registrované v: WOS

ADCA884 EGGERS, T. - LEARY, A. - MCHENRY, M. - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - SRIKANTH, H. - PHAN, M.H. Correlation between domain structure, surface anisotropy and high frequency magneto-impedance in Joule annealed CoFe-based melt-spun ribbons. In Journal of Alloys and Compounds, 2016, vol. 682, p. 799-804. (2015: 3.014 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.04.312

Citácie:

1. [1.1] KURLYANDSKAYA, G.V. - LEZAMA, L. - PASYNKOVA, A.A. - VOLCHKOV, S.O. - LUKSHINA, V.A. - LARRAñAGA, A. - DMITRIEVA, N.V. - TIMOFEEVA, A.V. - ORUE, I. Amorphous FeCoCrSiB Ribbons with Tailored Anisotropy for the Development of Magnetic Elements for High Frequency Applications. In MATERIALS. JUN 2022, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA885 FANNIN, P.C. - CHARLES, S.W. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - OCELÍK, Václav - KONERACKÁ, Martina - TOMČO, Ladislav - TUREK, Ivan - ŠTELINA, Július - MUSIL, Ctibor. A comparative study of the determination of ferrofluid particle size by means of rotational Brownian motion and translational Brownian motion. In Czechoslovak journal of physics, 2001, vol. 51, no. 6, p. 599-608. (2000: 0.298 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: https://doi.org/10.1023/A:1017508620729 https://doi.org/10.1023/A:1017508620729

Citácie:

1. [1.1] YANG, W.M. - JIN, Y. - FANG, B.S. A Method and Apparatus for Measuring the Magnetization Relaxation Times of Ferrofluids. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. ISSN 0018-9456, 2022, vol. 71., Registrované v: WOS
2. [1.2] TARJANYI, Norbert - KACIK, Daniel. Quantification of birefringence of magnetic fluid exposed to weak magnetic fields. In 14th International Conference ELEKTRO, ELEKTRO 2022 Proceedings, 2022-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803567., Registrované v: SCOPUS

ADCA886 FARKAŠOVSKÝ, Pavol - ČENČARIKOVÁ, Hana. Phase Transitions in a Coupled Electron and Spin Model on the Shastry-Sutherland Lattice. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 44-45. (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.126.44 (CSMAG ´13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:
1. [1.1] VERKHOLYAK, T. - STRECKA, J. Fractional magnetization plateaux of a spin-1/2 Heisenberg model on the Shastry-Sutherland lattice: Effect of quantum XY interdimer coupling. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA887 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] VERKHOLYAK, T. - STRECKA, J. Fractional magnetization plateaux of a spin-1/2 Heisenberg model on the Shastry-Sutherland lattice: Effect of quantum XY interdimer coupling. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA888 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] ZENG, Y.X. - WEI, N. - MACDONALD, A.H. Layer pseudospin magnetism in a transition metal dichalcogenide double-moire system. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 6 2022, vol. 106, no. 16., Registrované v: WOS

ADCA889 FARKAŠOVSKÝ, Pavol. Falicov-Kimball model and the problem of electronic ferroelectricity. In Physical Review B, 2002, vol. 65, no. 8, art. no. R081102. (2001: 3.070 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.65.081102

Citácie:
1. [1.1] YANG, Y.L. - BELLAICHE, L. - XIANG, H.J. Ferroelectricity in Charge-Ordering Crystals with Centrosymmetric Lattices. In CHINESE PHYSICS LETTERS. ISSN 0256-307X, SEP 1 2022, vol. 39, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA890 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] CHEONG, Da Yeon - LEE, Wonseok - PARK, Insu - PARK, Jinsung - LEE, Gyudo. Amyloid Formation in Nanoliter Droplets. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 10, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23105480., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, Sumit - SINDHU, Anamika - VENKATESU, Pannuru. Unprecedented enhancement and preservation of the peroxidase activity of cytochrome-c packaged with ionic liquid-modified gold nanoparticles by offsetting temperature and time stresses. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS, 2022, vol. 24, no. 38, pp. 23460-23471. ISSN 1463-9076. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2cp03814e., Registrované v: WOS
3. [1.1] PILLAI, Visakh V. S. - KUMARI, Pallavi - KOLAGATLA, Srikanth - SAKAI, Victoria Garcia - RUDIC, Svemir - RODRIGUEZ, Brian J. - RUBINI,

Marina - TYCH, Katarzyna M. - BENEDETTO, Antonio. Controlling Amyloid Fibril Properti e s Via Ionic Liquids: The Representative Case of Ethylammonium Nitrate and Tetramethylguanidinium Acetate on the Amyloidogenesis of Lysozyme. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS, 2022, vol. 13, no. 30, pp. 7058-7064. ISSN 1948-7185. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jpclett.2c01505., Registrované v: WOS
4. [1.2] LI, Zhuang - WANG, Kun - XUE, Yaju - LIN, Kun - JI, Xiuling - HUANG, Yuhong. Ionozymes for Efficient Synthesis of Cadaverine: Offering a Sustainable Way for Bio-nylon 5X Production. In ACS Sustainable Chemistry and Engineering, 2022-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acssuschemeng.2c07130., Registrované v: SCOPUS

ADCA891 FERRARI, Erika - BENASSI, Rois - SALADINI, Monica - ORTECA, Giulia - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína. In vitro study on potential pharmacological activity of curcumin analogues and their copper complexes. In Chemical Biology & Drug Design, 2017, vol. 89, no. 3, p. 411-419. (2016: 2.396 - IF, Q3 - JCR, 0.812 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1747-0277. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/cbdd.12847

Citácie:

1. [1.1] ANAS, Y. - SUSIDARTI, R.A. - YUNIARTI, N. - MARTIEN, R. Curcumin Analogues as Novel Anti-Alzheimer';s Candidates: Synthesis Development Strategy, In vitro, Cell-Based and In vivo Studies. In INDONESIAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 2338-9486, 2022, vol. 33, no. 4, p. 493-514., Registrované v: WOS

ADCA892 FISHER, S.N. - GUÉNAULT, A.M. - PICKETT, G.R. - SKYBA, Peter. A spin laser? The persistent processing domain in superfluid He-3-B at ultralow temperatures. In Physica B: Condensed Matter, 2003, vol. 329-333, part 1, p. 80-81. (2002: 0.609 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-4526(02)01886-0 (LT23 : International Conference on Low Temperature Physics)

Citácie:

1. [1.1] AUTTI, S. - HEIKKINEN, P.J. - NISSINEN, J. - MäKINEN, J.T. - VOLOVIK, G.E. - ZAVYALOV, V.V. - ELTSOV, V.B. Nonlinear two-level dynamics of quantum time crystals. In NATURE COMMUNICATIONS. JUN 2 2022, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA893 FLACHBART, Karol - GABÁNI, Slavomír - GLOOS, K. - KONOVALOVA, E. - ORENDÁČ, Martin - PADERNO, Y. - PAVLÍK, Vladimír - REIFFERS, Marián - SAMUELY, Peter. Ground state properties of SmB6. In Physica B: Condensed Matter, 2002, vol. 312-313, p. 379-380. (2001: 0.663 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-4526(01)01127-9

Citácie:

1. [1.1] LABARRE, P.G. - RYDH, A. - PALMER-FORTUNE, J. - FROTHINGHAM, J.A. - HANNAHS, S.T. - RAMIREZ, A.P. - FORTUNE, N.A. Magnetoquantum oscillations in the specific heat of a topological Kondo insulator. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, SEP 7 2022, vol. 34, no. 36., Registrované v: WOS

ADCA894 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] LABARRE, P.G. - RYDH, A. - PALMER-FORTUNE, J. - FROTHINGHAM, J.A. - HANNAHS, S.T. - RAMIREZ, A.P. - FORTUNE, N.A. Magnetoquantum oscillations in the specific heat of a topological Kondo insulator. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, SEP 7 2022, vol. 34, no. 36., Registrované v: WOS

ADCA895 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] SALAMAKHA, L. - SOLOGUB, O. - RISS, A. - MICHOR, H. - MULLER, H. - STOGER, B. - GIESTER, G. - ROGL, P. - SAKAI, A. - GEGENWART, P. - BAUER, E. Complex transport and magnetism of the ternary boride YbPt5B2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAY 11 2022, vol. 105, no. 20., Registrované v: WOS

2. [1.1] YUSA, H. - IGA, F. - FUJIHISA, H. High-Pressure Synthesis of Light Lanthanide Dodecaborides (PrB12 and CeB12): Effects of Valence Fluctuation on Volume and Formation Pressure. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, FEB 7 2022, vol. 61, no. 5, p. 2568-2575., Registrované v: WOS

ADCA896 FLACHBART, Karol - BARTKOWIAK, M. - DEMISHEV, S.V. - GABÁNI, Slavomír - GLUSHKOV, V. - HERRMANNSDÖRFER, Th. - MOSHCHALKOV, V.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SLUCHANKO, Nikolay E. Pulsed magnetic field study of the spin gap in intermediate valence. In Physica B: Condensed Matter, 2009, vol. 404, no. 19, p. 2985-2987. (2008: 0.822 - IF, Q3 - JCR, 0.596 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physb.2009.07.017 (SCES 08 : International Conference on Strongly Correlated Electron Systems)

Citácie:

1. [1.1] NAKAMURA, D. - MIYAKE, A. - IKEDA, A. - TOKUNAGA, M. - IGA, F. - MATSUDA, Y.H. Closing the hybridization charge gap in the Kondo semiconductor SmB6 with an ultrahigh magnetic field. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 6 2022, vol. 105, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA897 FROĽOVÁ, 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] SOFRONIE, M. - POPESCU, B. - ENCULESCU, M. - TOLEA, M. - TOLEA, F. Processing Effects on the Martensitic Transformation and Related Properties in the Ni55Fe18Nd2Ga25 Ferromagnetic Shape Memory Alloy. In NANOMATERIALS. OCT 2022, vol. 12, no. 20. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12203667., Registrované v: WOS

ADCA898 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, 1.055 - 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] ASLAN, M. A computational material study of HoB6 and Co/MgO-HoB6: heavy rare-earth metal hexaborides. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. ISSN 1862-5282, FEB 23 2022, vol. 113, no. 2, p. 131-138., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARKASOVSKY, P. - REGECIOVA, L. Ground state and thermodynamic properties of the coupled double-Ising model: application to rare-earth tetraborides. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, OCT 26 2022, vol. 34, no. 43., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHOROSHILOV, A.L. - BOGACH, A.V. - DEMISHEV, S.V. - KRASIKOV, K.M. - KRASNORUSSKY, V.N. - POLOVEC, S.E. - FILIPOV, V.B. - SLUCHANKO, N.E. Detection of Phase Transitions in an Ho0.8Lu0.2B12 Antiferromagnet in Hall Effect Measurements. In DOKLADY PHYSICS. ISSN 1028-3358, MAY 2022, vol. 67, no. 5, p. 138-143., Registrované v: WOS

4. [1.1] KHOROSHILOV, A.L. - BOGACH, A.V. - DEMISHEV, S.V. - KRASIKOV, K.M. - POLOVETS, S.E. - SHITSEVALOVA, N.Y. - FILIPOV, V.B. - SLUCHANKO, N.E. Hall Effect in the Antiferromagnetic State of Ho0.8Lu0.2B12. In JETP LETTERS. ISSN 0021-3640, FEB 2022, vol. 115, no. 3, p. 130-135., Registrované v: WOS

5. [1.1] KRASIKOV, K.M. - AZAREVICH, A.N. - BOGACH, A.V. - SHITSEVALOVA, N.Y. - FILIPPOV, V.B. - SLUCHANKO, N.E. Magnetization anisotropy in ErB12 antiferromagnet with dynamic charge stripes. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, DEC 1 2022, vol. 563., Registrované v: WOS

6. [1.1] LITZBARSKI, L.S. - WINIARSKI, M.J. - KLIMCZUK, T. - LAPINSKI, M. - PUGACZOWA-MICHALSKA, M. - SKOKOWSKI, P. - ANDRZEJEWSKI, B. Intermetallic disordered magnet Gd2Pt1.1Ge2.9 and its relation to other AlB2-type compounds. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, FEB 24 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS

7. [1.1] TESFAYE, H. Thermal and Electronic Conductivity in Normal and Superconducting Erbium Nickel Borocarbide (ErNi2B2C). In ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1687-8434, SEP 20 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

8. [1.1] VYASELEV, O.M. - SLUCHANKO, N.E. - BOGACH, A.V. - SHITSEVALOVA, N.Y. - FILIPOV, V.B. - GIPPIUS, A.A. Electron spin dynamics in a hexaboride superconductor YB6 probed by Y-89 and B-11 NMR. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, NOV 15 2022, vol. 921., Registrované v: WOS

9. [1.1] WEI, Q. - RONG, M.H. - LI, S. - SU, D. - YAO, Q.R. - WANG, J. - CHEN, Q. - RAO, G.H. - ZHOU, H.Y. Thermodynamic calculation of phase equilibria of rare earth metals with boron binary systems. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH. ISSN 1862-5282, MAY 26 2022, vol. 113, no. 5, p. 400-418., Registrované v: WOS

10. [1.1] YU, Z. - BO, T. - LIU, B. - FU, Z.D. - WANG, H. - XU, S. - XIA, T.L. - LI, S.L. - MENG, S. - LIU, M. Superconductive materials with MgB2-like structures from data-driven screening. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 22 2022, vol. 105, no. 21., Registrované v: WOS

11. [1.1] YUKSEKDAG, A. - KOSE-MUTLU, B. - SIDDIQUI, A.F. - WIESNER,

M.R. - KOYUNCU, I. A holistic approach for the recovery of rare earth elements and scandium from secondary sources under a circular economy framework - A review. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, APR 2022, vol. 293., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZENG, X.R. - ZENG, B. - HUANG, L.J.H. - ZHONG, L. - LI, X.D. - HUANG, W.F. Adsorption of Y(III) on the Interface of Kaolinite-H2O: A DFT Study. In MINERALS. SEP 2022, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA899 GABÁNI, Slavomír - TAKÁČOVÁ, Iveta - ORENDÁČ, Matúš - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - SIEMENSMEYER, Konrad - BOGACH, A. - SLUCHANKO, Nikolay E. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - PROKLEŠKA, J - SECHOVSKÝ, Vladimír - FLACHBART, Karol**. Spin, charge and lattice dynamics of magnetization processes in frustrated Shastry-Sutherland system TmB4. In Solid State Sciences, 2020, vol. 105, art. no. 106210. (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.2020.106210

Citácie:

1. [1.1] VERKHOLYAK, T. - STRECKA, J. Fractional magnetization plateaux of a spin-1/2 Heisenberg model on the Shastry-Sutherland lattice: Effect of quantum XY interdimer coupling. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA900 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] BI, X.Y. - LI, Z.Y. - HUANG, J.W. - QIN, F. - ZHANG, C.R. - XU, Z.A. - ZHOU, L. - TANG, M. - QIU, C.Y. - TANG, P.Z. - IDEUE, T. - NOJIMA, T. - IWASA, Y. - YUAN, H.T. Orbital-selective two-dimensional superconductivity in 2H-NbS2. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. MAR 8 2022, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA901 GABÁNI, Slavomír - MAŤAŠ, Slavomír - PRIPUTEN, Pavol - FLACHBART, Karol - SIEMENSMEYER, Konrad - WULF, E. - EVDOKIMOVA, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Magnetic Structure and Phase Diagram of TmB4. In Acta Physica Polonica A, 2008, vol. 113, no. 1, p. 227-230. (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.113.227 (Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] AMORESE, A. - KHALYAVIN, D. - KUMMER, K. - BROOKES, N.B. - RITTER, C. - ZAHARKO, O. - LARSEN, C.B. - PAVLOSIUK, O. - PIKUL, A.P. - KACZOROWSKI, D. - GUTMANN, M. - BOOTHROYD, A.T. - SEVERING, A. - ADROJA, D.T. Metamagnetism and crystal-field splitting in pseudohexagonal CeRh3Si2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAR 15 2022, vol. 105, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA902 GABÁNI, Slavomír - BAŤKO, Ivan - FLACHBART, Karol - HERRMANNSDÖRFER, Th. - KÖNIG, R. - PADERNO, Y. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. Magnetic and transport properties of TmB12, ErB12, HoB12 and DyB12. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1999, vol. 207, no. 1-3, p.

131-136. (1998: 0.889 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0304-8853(99)00458-8

Citácie:

1. [1.1] YUSA, H. - IGA, F. - FUJIHISA, H. High-Pressure Synthesis of Light Lanthanide Dodecaborides (PrB12 and CeB12): Effects of Valence Fluctuation on Volume and Formation Pressure. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, FEB 7 2022, vol. 61, no. 5, p. 2568-2575., Registrované v: WOS

ADCA903 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 SmB6: 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] DZSABER, S. - ZOCCO, D.A. - MCCOLLAM, A. - WEICKERT, F. - MCDONALD, R. - TAUPIN, M. - EGUCHI, G. - YAN, X.L. - PROKOFIEV, A. - TANG, L.M.K. - VLAAR, B. - WINTER, L.E. - JAIME, M. - SI, Q.M. - PASCHEN, S. Control of electronic topology in a strongly correlated electron system. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 29 2022, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA904 GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - KONOVALOVA, E. - ORENDÁČ, Martin - PADERNO, Y. - PAVLÍK, Vladimír - ŠEBEK, Josef. Properties of the in-gap states in SmB6. In Solid state communications, 2001, vol. 117, no. 11, p. 641-644. (2000: 1.271 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0038-1098. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0038-1098(01)00004-7

Citácie:

1. [1.1] KRUMPMANN, A. - SNYDERS, R. Study of synthesis strategies to improve the electrical properties of magnetron sputtered copper oxide thin films. In JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A. ISSN 0734-2101, JAN 2022, vol. 40, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] LABARRE, P.G. - RYDH, A. - PALMER-FORTUNE, J. - FROTHINGHAM, J.A. - HANNAHS, S.T. - RAMIREZ, A.P. - FORTUNE, N.A. Magnetoquantum oscillations in the specific heat of a topological Kondo insulator. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, SEP 7 2022, vol. 34, no. 36., Registrované v: WOS

ADCA905 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 Veterinární 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] AKBIYIK, F. - MESCI, ÇG - ÇAVUSOGLU, Y.H. Estrogen as primary factor in vaginal healing in rats. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2022, vol. 26, no. 5, p. 1508-1512., Registrované v: WOS

2. [1.1] AL-AKAYLEH, F. - JABER, N. - AL-REMAWI, M. - AL ODWAN, G. - QINNA, N. Chitosan-biotin topical film: preparation and evaluation of burn wound

healing activity. In PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY. ISSN 1083-7450, APR 21 2022, vol. 27, no. 4, p. 479-489. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10837450.2022.2079132., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEEPA, F.F. - LIU, H.L. - ZHAO, G. The Natural Cryoprotectant Honey for Fertility Cryopreservation. In BIOENGINEERING-BASEL. MAR 2022, vol. 9, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/bioengineering9030088., Registrované v: WOS
4. [1.1] LATRACH, R. - BEN CHEHIDA, N. - ALLOUS, A. - REDID, H. - REJEB, A. - ABDELMELEK, H. Effects of sub-acute co-exposure to WIFI (2.45 GHz) and Pistacia lentiscus oil treatment on wound healing by primary intention in male rabbits. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. MAY 2022, vol. 8, no. 3, p. 1085-1095. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/vms3.753., Registrované v: WOS
5. [1.1] SU, R.C. - LEU, J.G. - CHEN, Y.H. - CHEN, C.Y. - YANG, Y.F. - YEN, C.C. - CHOU, S.H. - LIANG, Y.J. Topical Application of Antrodia cinnamomea Ointment in Diabetic Wound Healing. In LIFE-BASEL. APR 2022, vol. 12, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life12040507., Registrované v: WOS
6. [1.1] SüRME, Y. - ÇüRüK, G.N. - LEKESIZCAN, A. - ÖZDAMAR, S. The effect of tea tree oil on wound healing in diabetic rats. In WOUND PRACTICE AND RESEARCH. ISSN 1837-6304, JUN 2022, vol. 30, no. 2, p. 91-98. Dostupné na: https://doi.org/10.33235/wpr.30.2.91-98., Registrované v: WOS
7. [1.2] GHAFAR, Ainul Shafikah Abdul - WAHAB, Mohd Shazwan Shazdee - ISMAIL, Elysha Nur - ISHAK, Reezal. In vivo application of Oreochromis niloticus scales collagen as alternative wound healing therapy. In Journal of Medical Pharmaceutical and Allied Sciences, 2022-09-01, 11, 5, pp. 5298-5303. Dostupné na: https://doi.org/10.55522/jmpas.V11I5.4138., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] SALRIAN, A. A. - BEHZADI, A. - OLOUMI, M. M. - FARAJLI ABBASI, M. - DELSHAD, S. - MOGHADASZADEH, M. Amplification of Wound Healing by Propolis and Honey Ointment in Healthy and Diabetic Rat Models; Histopathological and Morphometric Findings. In Archives of Razi Institute, 2022-09-01, 77, 5, pp. 1673-1681. ISSN 03653439. Dostupné na: https://doi.org/10.22092/ARI.2022.357191.1991., Registrované v: SCOPUS

ADCA906 GALDUN, L. - RYBA, T. - PRIDA, V.M. - ZHUKOVA, V. - ZHUKOV, A. - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - VARGOVÁ, Z. - VARGA, R.**. Monocrystalline Heusler Co2FeSi alloy glass-coated microwires: Fabrication and magneto-structural characterization. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 453, p. 96-100. (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.2018.01.021

Citácie:

1. [1.1] GULEBAGLAN, S.E. - DOGAN, E.K. Prediction the structural, electronic, elastic and dynamical properties of LiAlGe and LiInGe half-Heusler crystals by density functional theory. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. AUG 2022, vol. 32., Registrované v: WOS

ADCA907 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] ALAVI, N. - GOLMAKANI, M.T. - HOSSEINI, S.M.H. Fabrication and characterization of phycocyanin-alginate-pregelatinized corn starch composite gel beads: Effects of carriers on kinetic stability of phycocyanin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 1 2022, vol. 218, p. 665-678., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANNUWONG, P. - SALAE, K. - CHONGRUCHIROJ, S. - CHENG, H. - SUANTAWEE, T. - THILAVECH, T. - ADISAKWATTANA, S. Dietary anthocyanins inhibit insulin fibril formation and cytotoxicity in 3T3-L1 preadipocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2022, vol. 223, A, p. 1578-1585., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHOUDHARY, S. - LOPUS, M. - HOSUR, R.V. Targeting disorders in unstructured and structured proteins in various diseases. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, FEB 2022, vol. 281., Registrované v: WOS
4. [1.1] FAGIHI, M.H.A. - BHATTACHARJEE, S. Amyloid Fibrillation of Insulin: Amelioration Strategies and Implications for Translation. In ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE. 2022 OCT 12 2022., Registrované v: WOS
5. [1.1] MISHRA, R.P. - GUPTA, S. - RATHORE, A.S. - GOEL, G. Multi-Level High-Throughput Screening for Discovery of Ligands That Inhibit Insulin Aggregation. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, NOV 7 2022, vol. 19, no. 11, p. 3770-3783., Registrované v: WOS
6. [1.1] NOLL, C. - KANDIAH, J. - MOROY, G. - GU, Y.C. - DAIROU, J. - JANEL, N. Catechins as a Potential Dietary Supplementation in Prevention of Comorbidities Linked with Down Syndrome. In NUTRIENTS. MAY 2022, vol. 14, no. 10., Registrované v: WOS
7. [1.1] PANDEY, L.M. Physicochemical factors of bioprocessing impact the stability of therapeutic proteins. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, MAR-APR 2022, vol. 55., Registrované v: WOS
8. [1.1] PATEL, P.N. - PARMAR, K. - PATEL, S. - DAS, M. Orange G is a potential inhibitor of human insulin amyloid fibrillation and can be used as a probe to study mechanism of amyloid fibrillation and its inhibition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2022, vol. 220, p. 613-626., Registrované v: WOS
9. [1.1] POMIER, K.M. - AHMED, R. - MELACINI, G. Interactions of intrinsically disordered proteins with the unconventional chaperone human serum albumin: From mechanisms of amyloid inhibition to therapeutic opportunities. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, MAR 2022, vol. 282., Registrované v: WOS
10. [1.1] REZAEI, M. - KALHOR, H.R. Amyloid fibril reduction through covalently modified lysine in HEWL and insulin. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, SEP 30 2022, vol. 727., Registrované v: WOS
11. [1.1] SEN, S. - ALI, R. - ONKAR, A. - GANESH, S. - VERMA, S. Strategies for Interference of Insulin Fibrillogenesis: Challenges and Advances. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, JUN 3 2022, vol. 23, no. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] SRINIVASAN, E. - CHANDRASEKHAR, G. - RAJASEKARAN, R. Probing the polyphenolic flavonoid, morin as a highly efficacious inhibitor against amyloid(A4V) mutant SOD1 in fatal amyotrophic lateral sclerosis. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, SEP 30 2022, vol. 727., Registrované v: WOS

ADCA908 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. [1.1] CHEN, Y.L. - LIU, Q.R. - YANG, F.W. - YU, H. - XIE, Y.F. - YAO, W.R. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2022, vol. 200, p. 151-161., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, X.F. - NAN, M.Y. - CAI, X.Y. - QIAO, B.L. - CHEN, L. - SHEN, L.X. Sennoside A inhibits quorum sensing system to attenuate its regulated virulence and pathogenicity via targeting LasR in Pseudomonas aeruginosa. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. NOV 3 2022, vol. 13., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAUR, N. - KAUR, G. - CHAUDHARY, G.R. Probing plausible role of anionic surfactants in inducing structural alternations in HEWL with Fe-containing metallo-catanionic aggregates. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, NOV 15 2022, vol. 366., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUSHWAHA, P. - PRABHU, N.P. Imidazolium-based ionic liquids with increasing alkyl chain length of cations decrease the stability and fibrillation propensity of lysozyme. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, JUN 13 2022, vol. 46, no. 23, p. 11082-11094., Registrované v: WOS

5. [1.1] LEE, O.S. - PETRENKO, V.I. - SIPOSOVA, K. - MUSATOV, A. - PARK, H. - LANCEROS-MENDEZ, S. How fullerenes inhibit the amyloid fibril formation of hen lysozyme. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, FEB 25 2022, vol. 106, p. 168-176., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAADATI-ESKANDARI, N. - NAVIDPOUR, L. - YAGHMAEI, P. - EBRAHIM-HABIBI, A. Phenylalanine and indole effects on the pathogenicity of human lysozyme amorphous aggregates. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, AUG 2022, vol. 158., Registrované v: WOS

7. [1.1] XU, J.F. - WANG, Y.A. - ZHENG, T. - HUO, Y. - DU, W.H. Biflavones inhibit the fibrillation and cytotoxicity of the human islet amyloid polypeptide. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, JUN 22 2022, vol. 10, no. 24, p. 4650-4661., Registrované v: WOS

8. [1.1] YU, X.B. - CAI, Y.S. - ZHAO, X. - WU, C.Y. - LIU, J.Q. - NIU, T.T. - SHAN, X. - LU, Y.J. - RUAN, Y.N. - HE, J.W. Investigation of the chemical structure of anti-amyloidogenic constituents extracted from Thamnolia vermicularis. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAY 10 2022, vol. 289., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHENG, T. - WANG, Y.A. - ZHAO, C. - XU, J.F. - HUANG, X.Y. - DU, W.H. Triterpenoids impede the fibrillation and cytotoxicity of human islet amyloid polypeptide. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 28 2022, vol. 199, p. 189-200., Registrované v: WOS

ADCA909 GARAJOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - BERTA, Martin - GAŽOVÁ, Zuzana - SEDLÁK, Erik**. Destabilization effect of imidazolium cation-Hofmeister anion salts on cytochrome c. In International Journal of Biological Macromolecules, 2020, vol. 164, p. 3808-3813. (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.2020.09.009
Citácie:
1. [1.1] GUNCHEVA, M. Role of ionic liquids on stabilization of therapeutic proteins and model proteins. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, JUN 2022, vol. 41, no. 3, p. 369-380., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUSHWAHA, P. - PRABHU, N.P. Imidazolium-based ionic liquids with increasing alkyl chain length of cations decrease the stability and fibrillation propensity of lysozyme. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, JUN 13 2022, vol. 46, no. 23, p. 11082-11094., Registrované v: WOS

ADCA910 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] GREGORY, K.P. - ELLIOTT, G.R. - ROBERTSON, H. - KUMAR, A. - WANLESS, E.J. - WEBBER, G.B. - CRAIG, V.S.J. - ANDERSSON, G.G. - PAGE, A.J. Understanding specific ion effects and the Hofmeister series. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, JUN 1 2022, vol. 24, no. 21, p. 12682-12718., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHORSHIDIAN, N. - KHANNIRI, E. - KOUSHKI, M.R. - SOHRABVANDI, S. - YOUSEFI, M. An Overview of Antimicrobial Activity of Lysozyme and Its Functionality in Cheese. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, MAR 9 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
3. [1.2] CAÑON-IBARRA, Andrés F. - SANCHEZ-CASTAÑEDA, M. Paola - ARBELAEZ, Lina M. - SANCHEZ, Leidy T. - PINZON, Magda I. - VILLA, Cristian C. Natural Antimicrobials. In Natural Additives in Foods, 2022-01-01, pp. 69-85. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-17346-2_3., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SAKAI, Kiyota - SATO, Yukihide - OKADA, Masamichi - YAMAGUCHI, Shotaro. Enhanced activity and stability of protein-glutaminase by Hofmeister effects. In Molecular Catalysis, 2022-01-01, 517, pp. ISSN 24688231. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mcat.2021.112054., Registrované v: SCOPUS

ADCA911 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] ERFAN, N.A. - MAHMOUD, M.S. - KIM, H.Y. - BARAKAT, N.A.M. CdTiO3-NPs incorporated TiO2 nanostructure photocatalyst for scavenger-free water splitting under visible radiation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 18 2022, vol. 17, no. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEEMA, H. - KEMP, C. - SUBHAN, S. - YASEEN, M. Fabrication of Ni-MOF74 derived Ni-carbon material for the highly efficient H-2 gas adsorption at mild operating condition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, SEP 30 2022, vol. 47, no. 82, p. 34762-34772., Registrované v: WOS
3. [1.1] WU, K. - FEI, T. - ZHANG, T. Humidity Sensors Based on Metal-Organic Frameworks. In NANOMATERIALS. DEC 2022, vol. 12, no. 23., Registrované v:

WOS

ADCA912 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] FARAMARZIAN, M. - BAHRAMIKIA, S. - NABI-AFJADI, M. Evaluation of the Anti-amyloidogenic and Fibril-Destabilizing Effects of Salvia officinalis Flower Extract Against Hen';s Egg White Lysozyme: An In Vitro Study. In IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE. ISSN 1028-6276, OCT 2022, vol. 46, no. 5, p. 1349-1358., Registrované v: WOS

ADCA913 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. - KUCA, 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] TIMOSHNIKOV, V.A. - SELYUTINA, O.Y. - POLYAKOV, N.E. - DIDICHENKO, V. - KONTOGHIORGHES, G.J. Mechanistic Insights of Chelator Complexes with Essential Transition Metals: Antioxidant/Pro-Oxidant Activity and Applications in Medicine. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA914 GAŽOVÁ, Zuzana - BELLOVÁ, Andrea - DAXNEROVÁ, Z. - IMRICH, J. - KRISTIAN, P. - TOMAŠČIKOVÁ, Jana - BÁGEĽOVÁ, Jaroslava - FEDUNOVÁ, Diana - ANTALÍK, Marián. Acridine derivatives inhibit lysozyme aggregation. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2008, vol. 37, no. 7, p. 1261-1270. (2007: 2.238 - IF, Q3 - JCR, 0.978 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0175-7571. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00249-008-0313-0

Citácie:

1. [1.1] GODLEWSKA, J. - CIESLA, B. - WAWER, J. - BRUZDZIAK, P. DMSO and TMAO-Differences in Interactions in Aqueous Solutions of the K-Peptide. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2022, vol. 23, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] WAWER, J. - KARCZEWSKI, J. - ARANOWSKI, R. - PIATEK, R. - AUGUSTIN-NOWACKA, D. - BRUZDZIAK, P. Influence of Urea and Dimethyl Sulfoxide on K-Peptide Fibrillation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2022, vol. 23, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA915 GEBARA, Piotr - PAWLIK, Piotr - ŠKORVÁNEK, Ivan - BEDNARČÍK, Jozef - MARCIN, Jozef - MICHALIK, Štefan - DONGES, J. - WYSLOCKI, Jerzy J. - MICHALSKI, B. Effect of Al content on the order of phase transition and magnetic entropy change in LaFe11Co0.8(Si1-xAlx)1.2 alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2014, vol. 372, p. 201-207. (2013: 2.002 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.07.053

Citácie:
1. [1.1] DORING, A.M. - ROSA, M.A. - HEMKEMAIER, M.C. - WENDHAUSEN, P.A.N.P. - LOZANO, J.A. - BARBOSA, J.R. - TEIXEIRA, C.D. The diffusion process of La, Fe and Si through the La(Fe,Si)(13) phase - A Fick';s 1st law based approach. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, MAY 5 2022, vol. 902., Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, X. - ZENG, S. - ZHANG, Y.F. - ZHANG, P.N. - JIANG, Q.X. - LIU, J. Effect of annealing on microstructure and magnetocaloric properties of plastically deformed. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, MAY-JUN 2022, vol. 18, p. 2282-2291., Registrované v: WOS
3. [1.1] YAN, Y.J. - LIU, C.S. - LU, W.C. - SUN, Y. - ZHU, W.T. - NIE, X.L. - SANG, X.H. - ZHAO, W.Y. - ZHANG, Q.J. Effect of Gd doping on the microstructure and magnetocaloric properties of LaFe11.5Si1.5 alloy. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUL 25 2022, vol. 910., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZONG, S.T. - YI, L. - QI, G. - ZHANG, K.W. - CHEN, F.H. - HU, J.F. Critical behavior of the second-order magnetic transition in LaFe(11.7-)xCo(x)Si(1.3)C(0.15) alloys. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, APR 1 2022, vol. 547., Registrované v: WOS

ADCA916 GEBARA, Piotr - KOVÁČ, Jozef. Magnetocaloric effect of the LaFe11.2Co0.7Si1.1 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] DATTA, S. - GUHA, S. - PANDA, S.K. - KAR, M. Magnetocaloric effect and critical magnetic behavior in Ni-rich Ni-Mn-Sn full Heusler alloy. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, FEB 15 2021, vol. 127, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] DöRING, A.M. - ROSA, M.A. - HEMKEMAIER, M.C. - WENDHAUSEN, P.A.N.P. - LOZANO, J.A. - BARBOSA, J.R. - TEIXEIRA, C.D. The diffusion process of La, Fe and Si through the La(Fe,Si)13 phase - A Fick';s 1st law based approach. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, MAY 5 2022, vol. 902., Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, X. - ZENG, S. - ZHANG, Y.F. - ZHANG, P.N. - JIANG, Q.X. - LIU, J. Effect of annealing on microstructure and magnetocaloric properties of plastically deformed. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, MAY-JUN 2022, vol. 18, p. 2282-2291., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAUL-BONCOUR, V. - BESSAIS, L. Tuning the Magnetocaloric Properties of the La(Fe,Si)13 Compounds by Chemical Substitution and Light Element Insertion. In MAGNETOCHEMISTRY. JAN 2021, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] YAN, Y.J. - LIU, C.S. - LU, W.C. - SUN, Y. - ZHU, W.T. - NIE, X.L. - SANG, X.H. - ZHAO, W.Y. - ZHANG, Q.J. Effect of Gd doping on the microstructure and magnetocaloric properties of LaFe11.5Si1.5 alloy. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUL 25 2022, vol. 910., Registrované v: WOS

ADCA917 GEBARA, Piotr - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Effect of Partial Substitution of La by Ce on the Nature of Phase Transition in Magnetocaloric La1-x

Ce (x) Fe11.2Co0.7Si1.1 Alloys. In Journal of Electronic Materials, 2017, vol. 46, no. 11, p. 6518-6522. (2016: 1.579 - IF, Q3 - JCR, 0.487 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0361-5235. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11664-017-5682-7

Citácie:

1. [1.1] LU, X. - ZENG, S. - ZHANG, Y.F. - ZHANG, P.N. - JIANG, Q.X. - LIU, J. Effect of annealing on microstructure and magnetocaloric properties of plastically deformed. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, MAY-JUN 2022, vol. 18, p. 2282-2291., Registrované v: WOS

2. [1.1] YAN, Y.J. - LIU, C.S. - LU, W.C. - SUN, Y. - ZHU, W.T. - NIE, X.L. - SANG, X.H. - ZHAO, W.Y. - ZHANG, Q.J. Effect of Gd doping on the microstructure and magnetocaloric properties of LaFe11.5Si1.5 alloy. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUL 25 2022, vol. 910., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZONG, S.T. - YI, L. - QI, G. - ZHANG, K.W. - CHEN, F.H. - HU, J.F. Critical behavior of the second-order magnetic transition in LaFe11.7-xCoxSi1.3C0.15 alloys. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, APR 1 2022, vol. 547., Registrované v: WOS

4. [1.2] SHUOTONG, Zong - YI, Long - QI, Guo - KEWEI, Zhang - FENGHUA, Chen - JIFAN, Hu. Critical behavior of the second-order magnetic transition in LaFeinf11.7-x/infCoinfx/infSiinf1.3/infCinf0.15/inf alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2022-04-01, 547, pp. ISSN 03048853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168932., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] YAN, Guanghui - OUYANG, Yi - LI, Anni - MEI, Yongfeng - CUI, Jizhai. Magnetic Nanomembranes. In Nanomembranes: Materials, Properties, and Applications, 2022-01-01, pp. 105-141. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/9783527813933.ch5., Registrované v: SCOPUS

ADCA918 GEMEINER, Peter - MISLOVIČOVÁ, Danica - TKÁČ, Ján - ŠVITEL, Juraj - PÄTOPRSTÝ, 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] MOKHTAR, N.H.I.K. - HUSSIN, A. - HAMID, A.A. - ARIFFIN, S.H.Z. - SHAHIDAN, M.A. Systematic Optimisation of Microtiter Plate Lectin Assay to Improve Sialic Acid Linkage Detection. In COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING. ISSN 1386-2073, 2022, vol. 25, no. 9, p. 1507-1517. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/1386207324666210802122538., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAIK, S. - KUMAR, S. APPLICATIONS OF PLANT LECTINS IN BIOTECHNOLOGY AND THERAPEUTICS. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, FEB-MAR 2022, vol. 11, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.55251/jmbfs.4224., Registrované v: WOS

ADCA919 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] YAYKASLI, H. - AVAR, B. - PANIGRAHI, M. - GOGEBAKAN, M. - ESKALEN, H. Investigation of the Microstructural, Morphological, and Magnetic Properties of Mechanically Alloyed Co60Fe18Ti18Si4 Powders. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2193-567X, 2022 JUL 19 2022., Registrované v: WOS

ADCA920 GIROVSKÝ, Ján - SZABÓ, Pavol - MORI, Takao - SAMUELY, Peter. Strong-Coupling Features in YB6 and ZrB12 Studied by Point-Contact Spectroscopy. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 1042-1044. (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.118.1042 (CSMAG ´10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] DATTA, S. - HOWLADER, S. - ARUSHI - SINGH, R.P. - SHEET, G. Anisotropic superconductivity in ZrB12 near the critical Bogomolnyi point. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAR 11 2022, vol. 105, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA921 GLUSHKOV, V.V. - BOGACH, A.B. - GOŇKOV, K.V. - DEMISHEV, S.V. - IVANOV, V.Yu. - KUZNETSOV, Alex V. - SAMARIN, N.A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E. Magnetic and transport properties of colossal magnetoresistance compound EuB6. In Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2007, vol. 105, no. 1, p. 132-134. (2006: 0.937 - IF, Q3 - JCR, 0.414 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7761. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1063776107070278

Citácie:

1. [1.1] CHUKHVANTSEV, D. - FILATOV, E. - SHUROV, N. Electrochemical synthesis and characteristics of calcium hexaboride doped with Ln (Ln = Sm, Eu). In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, OCT 2022, vol. 284., Registrované v: WOS

ADCA922 GONCALVES, Victor P. - KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman - POTASHNIKOVA, I.K. Heavy flavor production in high-energy pp collisions: Color dipole description. In Physical Review D, 2017, vol. 96, no. 1, art. no. 014010. (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.96.014010

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - MACHADO, M.V.T. - DA SILVEIRA, G.G. D-meson production in high energy pA collisions within the QCD color dipole transverse momentum representation. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, SEP 6 2022, vol. 82, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] MACIULA, R. - PASECHNIK, R. - SZCZUREK, A. Production of forward heavy-flavor dijets at the LHCb within the kT-factorization approach. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 1 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA923 GREGOR, Maroš** - SOBOTA, Róbert - PLECENÍK, T. - ROCH, T. - SATRAPINSKYY, Leonid - KAČMARČÍK, Jozef - GIRMAN, Vladimír - ŠVEC, Peter - KUS, Peter - PLECENÍK, Andrej. Enhancement of superconducting properties

of MgB2 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] LIU, Zhao - WANG, Biao. Biaxial strain engineering on the superconducting properties of MgB2 monolayer. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2022, vol. 290. ISSN 0254-0584. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.126637., Registrované v: WOS

ADCA924 GROCKOWIAK, A. - KLEIN, Thierry - CERCELLIER, H. - LÉVY-BERTRAND, F. - BLASE, X. - KAČMARČÍK, Jozef - KOCINIEWSKI, T. - CHIODI, F. - DÉBARRE, D. - PRUDON, G. - DUBOIS, C. - MARCENAT, Christophe. Thickness dependence of the superconducting critical temperature in heavily doped Si:B epilayers. In Physical Review B, 2013, vol. 88, no. 6, art. no. 064508. (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.88.064508

Citácie:

1. [1.1] TONG, Z.Y. - BU, M.X. - ZHANG, Y.Q. - YANG, D.R. - PI, X.D. Hyperdoped silicon: Processing, properties, and devices. In JOURNAL OF SEMICONDUCTORS. ISSN 1674-4926, SEP 1 2022, vol. 43, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA925 GROCKOWIAK, A. - KLEIN, Thierry - BUSTARRET, Etienne - KAČMARČÍK, Jozef - DUBOIS, C. - PRUDON, G. - HOUMMADA, K. - MANGELINCK, D. - KOCINIEWSKI, T. - DÉBARRE, D. - BOULMER, J. - MARCENAT, Christophe. Superconducting properties of laser annealed implanted Si:B epilayers. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, no. 4, art. no. 045009. (2012: 2.758 - IF, Q1 - JCR, 1.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/26/4/045009

Citácie:

1. [1.1] BONNET, P. - CHIODI, F. - FLANIGAN, D. - DELAGRANGE, R. - BROCHU, N. - DéBARRE, D. - LE SUEUR, H. Strongly Nonlinear Superconducting Silicon Resonators. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, MAR 23 2022, vol. 17, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] TONG, Z.Y. - BU, M.X. - ZHANG, Y.Q. - YANG, D.R. - PI, X.D. Hyperdoped silicon: Processing, properties, and devices. In JOURNAL OF SEMICONDUCTORS. ISSN 1674-4926, SEP 1 2022, vol. 43, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA926 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] KORBER, S. - FLECK, M. - VOLKL, R. - GLATZEL, U. Anisotropic Growth of the Primary Dendrite Arms in a Single-Crystal Thin-Walled Nickel-Based Superalloy. In ADVANCED ENGINEERING MATERIALS. ISSN 1438-1656, JUN 2022, vol. 24, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adem.202101332., Registrované v: WOS

ADCA927 HAJDOVÁ, Petra** - SHEPA, Ivan - MÚDRA, Erika - RAJŇÁK, Michal - DUSZA,

Ján - DIKO, Pavel. Effect of TiO2 Fibers on Properties of Single-Grain Bulk GdBCO Superconductors. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 800-802. (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.137.800 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Jiaying - YUAN, Jiuwei - ZHANG, Yufeng - LOU, Ziwei - ZHOU, Wenli - ZHANG, Xiaojuan - PENG, Lin - XU, Yan - XU, Jianming - YANG, Guiting - IZUMI, Mitsuru. Superconducting Properties of Single-domain GdBCO Bulk Prepared by the Top-hot-seeded Melt-texture Growth Process. In Cailiao Daobao/Materials Reports, 2022-08-10, 36, 15, pp. ISSN 1005023X. Dostupné na: https://doi.org/10.11896/cldb.21010223., Registrované v: SCOPUS

ADCA928 HAMULÁKOVÁ, Slávka - POPRAC, Patrik - JOMOVÁ, K. - BREZOVÁ, Vlasta - LAURO, Peter - DROSTINOVÁ, Lenka - JUN, Daniel - SEPSOVÁ, 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] MITRA, S. - MUNI, M. - SHAWON, N.J. - DAS, R. - EMRAN, T.B. - SHARMA, R. - CHANDRAN, D. - ISLAM, F. - HOSSAIN, M.J. - SAFI, S.Z. - SWEILAM, S.H. Tacrine Derivatives in Neurological Disorders: Focus on Molecular Mechanisms and Neurotherapeutic Potential. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, AUG 18 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

2. [1.1] TSIVILEVA, O.M. - KOFTIN, O.V. - EVSEEVA, N.V. Coumarins as Fungal Metabolites with Potential Medicinal Properties. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, SEP 2022, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] VERMA, A. - WAIKER, D.K. - BHARDWAJ, B. - SARAF, P.K. - SHRIVASTAVA, S. The molecular mechanism, targets, and novel molecules in the treatment of Alzheimer';s disease. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, FEB 2022, vol. 119., Registrované v: WOS

ADCA929 DŽAROVÁ, Anežka - ROYER, F. - TIMKO, Milan - JAMON, D. - KOPČANSKÝ, Peter - KOVÁČ, Jozef - CHOUEIKANI, F. - GOJZEWSKI, Hubert - ROUSSEAU, J.J. Magneto-optical study of magnetite nanoparticles prepared by chemical and biomineralization process. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2011, vol. 323, no. 11, p. 1453-1459. (2010: 1.690 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2010.12.041

Citácie:

1. [1.1] PURI, R. - ARORA, V. - KABRA, A. - DUREJA, H. - HAMAAL, S. Magnetosomes: A Tool for Targeted Drug Delivery in the Management of Cancer. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, APR 30 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

ADCA930 HAŠKOVÁ, Veronika - KOPČÍK, Michal** - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Tomáš - KAČMARČÍK, Jozef - ONUFRIIENKO, Oleksandr - ŽEMLIČKA, M. - NEILINGER, Pavol - GRAJCAR, M. - SAMUELY, Peter. On the origin of in-gap states in homogeneously disordered ultrathin films. MoC case. In Applied Surface

Science, 2018, vol. 461, p. 143-148. (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.2018.06.228

Citácie:

1. [1.1] TAMIR, I. - TRAHMS, M. - GORNIACZYK, F. - VON OPPEN, F. - SHAHAR, D. - FRANKE, K.J. Direct observation of intrinsic surface magnetic disorder in amorphous superconducting films. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, APR 11 2022, vol. 105, no. 14., Registrované v: WOS

ADCA931 HEGEDÜS, L. - BIRČÁKOVÁ, Zuzana - KOLLÁR, P. - WEIDENFELLER, Bernd - FÜZER, J. - KUREK, Pavel - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - KAVEČANSKÝ, Viktor. Energy losses in composite materials based on two ferromagnets. In IEEE Transactions on Magnetics, 2017, vol. 53, no. 12, p. 2004706. (2016: 1.243 - IF, Q3 - JCR, 0.653 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TMAG.2017.2745466

Citácie:

1. [1.1] TSUNATA, Ren - TAKEMOTO, Masatsugu - OGASAWARA, Satoshi - SAITO, Tatsuya - UENO, Tomoyuki. SMC Development Guidelines for Axial Flux PM Machines Employing Coreless Rotor Structure for Enhancing Efficiency Based on Experimental Results. In IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRY APPLICATIONS, 2022, vol. 58, no. 3, pp. 3470-3485. ISSN 0093-9994. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TIA.2022.3154336., Registrované v: WOS

ADCA932 HEINECKE, M. - WINZER, K. - NOFFKE, J. - KRANEFELD, H. - GRIEB, H. - FLACHBART, Karol - PADERNO, Yu.B. Quantum oscillations and the Fermi surface of LuB12. In Zeitschrift für Physik B. Condensed Matter, 1995, vol. 98, no. 2, p. 231-237. (1994: 2.093 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0722-3277. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/BF01324529

Citácie:

1. [1.1] KRASIKOV, K.M. - MAKRUSHIN, M.A. - DEMISHEV, S.V. - FILIPPOV, V.B. - SHITSEVALOVA, N.Y. - SLUCHANKO, N.E. Influence of the Fermi Surface Shape on Magnetoresistance Anisotropy in ZrB12. In DOKLADY PHYSICS. ISSN 1028-3358, JAN 2022, vol. 67, no. 1, p. 11-14., Registrované v: WOS

ADCA933 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] BLANCO, M.A. Computational models for studying physical instabilities in high concentration biotherapeutic formulations. In MABS. ISSN 1942-0862, DEC 31 2022, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] MELETIES, M. - MARTINEAU, R.L. - GUPTA, M.K. - MONTCLARE, J.K. Particle-Based Microrheology As a Tool for Characterizing Protein-Based Materials. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, JUL 11 2022, vol. 8, no. 7, p. 2747-2763., Registrované v: WOS

3. [1.1] VIRK, S.S. - UNDERHILL, P.T. Application of a Simple Short-Range Attraction and Long-Range Repulsion Colloidal Model toward Predicting the Viscosity of Protein Solutions. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, NOV 7 2022, vol. 19, no. 11, p. 4233-4240., Registrované v: WOS

ADCA934 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] DE SOUSA, J.M.S. - PEREIRA, A.D.P. - SILVA, R.G.N. - PEREIRA, M. - CASTRO, R.D. - CURI, E.I.M. - MACHADO, P.C. Tribological performance of Ni-Cr-B-Si coatings deposited via laser cladding process. In SURFACE TOPOGRAPHY-METROLOGY AND PROPERTIES. ISSN 2051-672X, SEP 1 2022, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] HONG, S.L.Z. - LIU, G. - MA, Q.S. - ZHU, T. - HU, L. - MENG, W. - XIE, H. - YIN, X.H. The effects of boron on in-situ phase evolution and wear resistance of wide-band laser clad nickel composite coatings. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, MAY 2022, vol. 128, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.1] JEYAPRAKASH, N. - YANG, C.H. - KARUPPASAMY, S.S. LASER CLADDING OF COLMONOY 6 PARTICLES ON INCONEL 625 SUBSTRATE: MICROSTRUCTURE AND CORROSION RESISTANCE. In SURFACE REVIEW AND LETTERS. ISSN 0218-625X, AUG 2022, vol. 29, no. 08., Registrované v: WOS

4. [1.1] JIE, G. - YAN, S. - KANGNING, W. - QIANG, S. - CANMING, W. Effect of Fe content on microstructure and corrosion resistance of Ni-based alloy formed by laser cladding. In SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY. ISSN 0257-8972, SEP 25 2022, vol. 446., Registrované v: WOS

5. [1.1] KARUPPASAMY, S.S. - JEYAPRAKASH, N. - YANG, C.H. Microstructure, Nanoindentation and Corrosion Behavior of Colmonoy-5 Deposition on SS410 Substrate Using Laser Cladding Process. In ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2193-567X, JUL 2022, vol. 47, no. 7, p. 8751-8767., Registrované v: WOS

6. [1.1] KIM, H. - GRANDHI, M. - LIU, Z.C. - ERA, I.Z. - ZHANG, H.C. Interface bonding behavior and failure mechanism of joining Tribaloy T-800/AISI 4140 via laser engineered net shaping. In OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. ISSN 0030-3992, DEC 2022, vol. 156., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Q. - CHEN, F.Q. - LI, Q. - ZHANG, L. - JIN, H. - ZHANG, J.W. Microstructure and properties of Ni60 alloy coating prepared by electromagnetic compound field assisted laser cladding. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, NOV 15 2022, vol. 291., Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, Q. - LI, Q. - CHEN, F.Q. - ZHANG, L. - LI, J.D. - ZHANG, J.W. Corrosion behavior of laser-cladding NiCrBSi coating in molten aluminum alloy. In JOURNAL OF LASER APPLICATIONS. ISSN 1042-346X, MAY 2022, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, Q. - LI, Q. - ZHANG, L. - CHEN, D.X. - JIN, H. - LI, J.D. - ZHANG, J.W. - BAN, C.Y. Microstructure and properties of Ni-WC gradient composite coating prepared by laser cladding. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, MAR 15 2022, vol. 48, no. 6, p. 7905-7917., Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, Z.G. - ZHAO, J.B. - ZHAO, Y.H. - ZHANG, Z.H. - HE, Z.F. - HE, C. Microstructural characteristics and material removal mechanisms in nano-scale finished surface of mirror-like injection mould fabricated by laser metal deposition and post treatments. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, NOV 15 2022, vol. 602., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHANG, C. - WANG, R.D. - HU, R. - ZHANG, Y.W. - WU, W.H. - LU, X.G. Layer-by-layer analysis: tribological behaviour of Ni60A coating on copper substrate prepared by plasma cladding. In MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0267-0836, NOV 22 2022, vol. 38, no. 17, p. 1467-1473., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHANG, C. - WANG, R.D. - ZHANG, J. - HU, R. - ZHANG, Y.W. - LI, G.S. - LU, X.G. Investigation on high-temperature stability of Ni60A alloy coating on copper substrate fabricated by plasma cladding. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, AUG 1 2022, vol. 287., Registrované v: WOS

ADCA935 HERCHL, František - MARTON, Karol - TOMČO, Ladislav - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - KOLCUNOVÁ, I. Breakdown and partial discharges in magnetic liquids. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2008, vol. 20, no. 20, art. no. 204110. (2007: 1.886 - IF, Q2 - JCR, 1.561 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-8984/20/20/204110 (ICMF11 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.2] SOUZA, Reinaldo R. - GONÇALVES, Inês M. - RODRIGUES, Raquel O. - MINAS, Graça - MIRANDA, J. M. - MOREIRA, António L.N. - LIMA, Rui - COUTINHO, Gonçalo - PEREIRA, J. E. - MOITA, Ana S. Recent advances on the thermal properties and applications of nanofluids: From nanomedicine to renewable energies. In Applied Thermal Engineering, 2022-01-25, 201, pp. ISSN 13594311. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.applthermaleng.2021.117725., Registrované v: SCOPUS

ADCA936 HERMANN, Hannes - HLAWENKA, P. - SIEMENSMEYER, Konrad - WESCHKE, E. - SÁNCHEZ-BARRIGA, J. - VARYKHALOV, A. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, Volodymyr B. - GABÁNI, 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] CARLONE, M. - SOUZA, J.C. - SICHELSCHMIDT, J. - ROSA, P.F.S. - URBANO, R.R. - PAGLIUSO, P.G. - FISK, Z. - VENEGAS, P.A. - SCHLOTTMANN, P. - RETTORI, C. Slow crystalline electric field fluctuations in the Kondo lattice SmB6. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAY 12 2022, vol. 105, no. 20., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEO, S. - LUO, Y.K. - THOMAS, S.M. - FISK, Z. - ERTEN, O. - RISEBOROUGH, P.S. - RONNING, F. - THOMPSON, J.D. - ROSA, P.F.S. Persistence of correlation-driven surface states in SmB6 under pressure. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 29 2022, vol. 105, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA937 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] MACKAY, Samantha E. - MALHERBE, Francois - ELDRIDGE, Daniel S. Quaternary amine functionalized chitosan for enhanced adsorption of low concentration phosphate to remediate environmental eutrophication. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, NOV 20 2022, vol. 653. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2022.129984., Registrované v: WOS
2. [1.1] MADAMSETTY, Vijay Sagar - TAVAKOL, Shima - MOGHASSEMI, Saeid - DADASHZADEH, Arezoo - SCHNEIBLE, John D. - FATEMI, Iman - SHIRVANI, Abdolsamad - ZARRABI, Ali - AZEDI, Fereshteh - DEHSHAHRI, Ali - AFSHAR, Abbas Aghaei - AGHAABBASI, Kian - PARDAKHTY, Abbas - MOHAMMADINEJAD, Reza - KESHARWANI, Prashant. Chitosan: A versatile bio-platform for breast cancer theranostics. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, JAN 2022, vol. 341, p. 733-752. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2021.12.012., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAN, Qingyan - ZHOU, Chuang - YANG, Ziming - HE, Zuyu - WANG, Chao - LIU, Yunhao - SONG, Shuhui - GU, Hui - HONG, Keqian - YU, Lijuan - QU, Yunhui - LI, Puwang. Preparation and characterization of chitosan derivatives modified with quaternary ammonium salt and quaternary phosphate salt and its effect on tropical fruit preservation. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, SEP 1 2022, vol. 387. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132878., Registrované v: WOS
4. [1.1] VIJAYAKUMAR, Vijayalekshmi - NAM, Sang Yong. A Review of Recent Chitosan Anion Exchange Membranes for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells. In MEMBRANES. DEC 2022, vol. 12, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/membranes12121265., Registrované v: WOS

ADCA938 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] AISHWARYA, A. - CAI, Z.Z. - RAGHAVAN, A. - ROMANELLI, M. - WANG, X.Y. - LI, X. - GU, G.D. - HIRSBRUNNER, M. - HUGHES, T. - LIU, F. - JIAO, L. - MADHAVAN, V. Spin-selective tunneling from nanowires of the candidate topological Kondo insulator SmB6. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, SEP 9 2022, vol. 377, no. 6611, p. 1218-1222., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARLONE, M. - SOUZA, J.C. - SICHELSCHMIDT, J. - ROSA, P.F.S. - URBANO, R.R. - PAGLIUSO, P.G. - FISK, Z. - VENEGAS, P.A. - SCHLOTTMANN, P. - RETTORI, C. Slow crystalline electric field fluctuations in the Kondo lattice SmB6. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAY 12 2022, vol. 105, no. 20., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAN, W.J. - CHUA, C. - ANG, Y.S. - ANG, L.K. Field Emission in Emerging Two-Dimensional and Topological Materials: A Perspective. In IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE. ISSN 0093-3813, 2022 MAY 24 2022., Registrované v: WOS
4. [1.1] NAKAMURA, D. - MIYAKE, A. - IKEDA, A. - TOKUNAGA, M. - IGA, F. - MATSUDA, Y.H. Closing the hybridization charge gap in the Kondo semiconductor SmB6 with an ultrahigh magnetic field. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 6 2022, vol. 105, no. 24., Registrované v: WOS

5. [1.1] OHTSUBO, Y. - KIMURA, S. - IGA, F. Recent progress in clean-surface formation of topological Kondo insulators and topological surface states observed there. In ELECTRONIC STRUCTURE. ISSN 2516-1075, SEP 1 2022, vol. 4, no. 3., Registrované v: WOS
6. [1.1] OHTSUBO, Y. - NAKAYA, T. - NAKAMURA, T. - LE FEVRE, P. - BERTRAN, F. - IGA, F. - KIMURA, S.I. Breakdown of bulk-projected isotropy in surface electronic states of topological Kondo insulator SmB6(001). In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 23 2022, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] SEO, S. - LUO, Y.K. - THOMAS, S.M. - FISK, Z. - ERTEN, O. - RISEBOROUGH, P.S. - RONNING, F. - THOMPSON, J.D. - ROSA, P.F.S. Persistence of correlation-driven surface states in SmB6 under pressure. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 29 2022, vol. 105, no. 24., Registrované v: WOS
8. [1.1] SEONG, S. - KANG, J.S. Angle-resolved photoemission spectroscopy study of the (101) surface of the Kondo insulator CeNiSn. In CURRENT APPLIED PHYSICS. ISSN 1567-1739, SEP 2022, vol. 41, p. 207-211., Registrované v: WOS
9. [1.1] XIANG, Z.J. - CHEN, K.W. - CHEN, L. - ASABA, T. - SATO, Y. - ZHANG, N. - ZHANG, D.C. - KASAHARA, Y. - IGA, F. - CONIGLO, W.A. - MATSUDA, Y. - SINGLETON, J. - LI, L. Hall Anomaly, Quantum Oscillations and Possible Lifshitz Transitions in Kondo Insulator YbB12: Evidence for Unconventional Charge Transport. In PHYSICAL REVIEW X. ISSN 2160-3308, JUN 2 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA939 HNATIČ, Michal - HONKONEN, Juha - LUČIVJANSKÝ, Tomáš. Field-Theoretic Technique for Irreversible Reaction Processes. In Physics of Particles and Nuclei, 2013, vol. 44, no. 2, p. 316-348. (2012: 0.672 - IF, Q4 - JCR, 0.581 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7796. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1063779613020160

Citácie:

1. [1.1] SHAPOVAL, D. - BLAVATSKA, V. - DUDKA, M. Survival in two-species reaction-diffusion system with Levy flights: renormalization group treatment and numerical simulations. In JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL. ISSN 1751-8113, NOV 11 2022, vol. 55, no. 45., Registrované v: WOS
2. [1.2] MALYUTIN, Victor B. - NURJANOV, Berdakh O. SEMICLASSICAL APPROXIMATION OF FUNCTIONAL INTEGRALS CONTAINING THE CENTRIFUGAL POTENTIAL. In Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Physics and Mathematics Series, 2022-01-01, 58, 4, pp. 389-397. ISSN 15612430. Dostupné na: https://doi.org/10.29235/1561-2430-2022-58-4-389-397., Registrované v: SCOPUS

ADCA940 HORNOWSKI, Tomasz - JÓZEFCZAK, Arkadiusz - KOLODZIEJCZYK, B. - TIMKO, Milan - SKUMIEL, Andrzej - RAJŇÁK, Michal. The effect of particle aggregate shape on ultrasonic anisotropy in concentrated magnetic fluids. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2015, vol. 48, no. 17, art. no. 175303. (2014: 2.721 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0022-3727/48/17/175303

Citácie:

1. [1.1] KUDELCIK, J. - HARDON, S. - HOCKICKO, P. STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN WATER-BASED MAGNETIC-FLUID BY ACOUSTIC SPECTROSCOPY. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2022, vol. 67, no. 7-8., Registrované v: WOS

ADCA941 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] LOIOLA, A.R. - BESSA, R.A. - OLIVEIRA, C.P. - FREITAS, A.D.L. - SOARES, S.A. - BOHN, F. - PERGHER, S.B.C. Magnetic zeolite composites: Classification, synthesis routes, and technological applications. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, OCT 15 2022, vol. 560., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROGOWSKI, L.W. - KIM, M.J. Spontaneous symmetry breaking propulsion of chemically coated magnetic microparticles. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 21 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] VESELOV, V.V. - NOSYREV, A.E. - JICSINSZKY, L. - ALYAUTDIN, R.N. - CRAVOTTO, G. Targeted Delivery Methods for Anticancer Drugs. In CANCERS. FEB 2022, vol. 14, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, P. - ZHAO, J.J. - DENG, Y.F. - ZENG, G.X. - JIANG, Y.Z. - LIAO, L. - ZHANG, S.S. - TAO, Q. - LIU, Z.H. - TANG, X. - TU, X.Y. - JIANG, L.M. - ZHANG, H.Y. - ZHENG, Y. Application of iron/barium ferrite/carbon-coated iron nanocrystal composites in transcatheter arterial chemoembolization of hepatocellular carcinoma. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, NOV 2021, vol. 601, p. 30-41., Registrované v: WOS

ADCA942 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] CHEN, Yulun - LIU, Qingrun - YANG, Fangwei - YU, Hang - XIE, Yunfei - YAO, Weirong. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2022, vol. 200, no., pp. 151-161. ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.12.163., Registrované v: WOS

2. [1.1] 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, 2022, vol., no., pp. ISSN 1525-7797. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.biomac.2c01233., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Yanjing - WU, Chi. The effect of mechanical shocks on the initial aggregation behavior of yeast prion protein Sup35NM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2022, vol. 212, no., pp. 465-473. ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.05.127., Registrované v: WOS

4. [1.2] CHEN, Jiayu - LIN, Jinji - YU, Feifei - ZHONG, Zhiming - LIANG, Qiwen - PANG, Huanying - WU, Siyu. Transcriptome analysis reveals the function of

TLR4-MyD88 pathway in immune response of Crassostrea hongkongensis against Vibrio Parahemolyticus. In Aquaculture Reports, 2022-08-01, 25, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2022.101253., Registrované v: SCOPUS

ADCA943 HUDÁK, Radovan - VARGA, Rastislav - POLÁČEK, Irenej - KLEIN, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan - KOMANICKÝ, Vladimír - DEL REAL, Rafael P. - VAZQUEZ, M. Addition of molybdenum into amorphous glass-coated microwires usable as temperature sensors in biomedical applications. In Physica Status Solidi A : applications and materials science, 2016, vol. 213, no. 2, p. 377-383. (2015: 1.648 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1862-6300. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pssa.201532574

Citácie:

1. [1.1] MOLOKANOV, V.V. - MOROZ, O.V. - KRUTILIN, A.V. - PALII, N.A. - UMNOV, P.P. - CHUEVA, T.R. - KOLMAKOV, A.G. - SIMAKOV, S.V. Fabrication and Physicomechanical Properties of Amorphous Microwires and Microspirals. In RUSSIAN METALLURGY. ISSN 0036-0295, APR 2022, vol. 2022, no. 4, p. 300-308., Registrované v: WOS

2. [1.2] SAMOKHVALOV, Anatoly A. - EVSTIGNEEVA, Svetlana A. - MORCHENKO, Alexander T. - YUDANOV, Nikolay A. - PANINA, Larisa V. - NEMATOV, Makhsudsho G. DETERMINATION OF SMALL MAGNITUDES OF MAGNETOSTRICTION IN AMORPHOUS MICROWIRES WITH AN ARBITRARY TYPE OF MAGNETIC ANISOTROPY. In Industrial Laboratory. Materials Diagnostics, 2022-01-01, 88, 1, pp. 62-68. ISSN 10286861. Dostupné na: https://doi.org/10.26896/1028-6861-2022-88-1-I-62-68., Registrované v: SCOPUS

ADCA944 HUSANÍKOVÁ, Petra - KAČMARČÍK, Jozef - CAMBEL, Vladimír - KARAPETROV, Goran. Superconducting and normal state parameters of single crystal Cu0.10TiSe2. 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] SHKVARIN, A.S. - MERENTSOV, A.I. - TITOV, A.A. - TSUD, N. - SHKVARINA, E.G. - AGZAMOVA, P.A. - POSTNIKOV, M.S. - TITOV, A.N. An unusual Cu/Te hybridization in the Cu0.3ZrTe2 intercalation compound. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, NOV 30 2022, vol. 924. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166580., Registrované v: WOS

ADCA945 CHAUD, Xavier - BOURGAULT, D. - CHATEIGNER, D. - DIKO, Pavel - PORCAR, Laureline - VILLAUME, A. - SULPICE, A. - TOURNIER, R. Fabrication and characterization of thin-wall YBCO single-domain samples. In Superconductor Science and Technology, 2006, vol. 19, no. 7, p. S590-S600. (2005: 1.896 - IF, Q1 - JCR, 1.409 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/19/7/S33

Citácie:

1. [1.1] GOKHFELD, D.M. - MAKSIMOVA, A.N. - KASHURNIKOV, V.A. - MOROZ, A.N. Optimizing trapped field in superconductors with perforations. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, SEP 15 2022, vol. 600., Registrované v: WOS

ADCA946 URBANOVÁ, Anna - EZENWAJIAKU, Ikenna H. - NIKITIN, Anatoly N. - SEDLÁK, Marián - VALE, Hugo M. - HUTCHINSON, Robin A. - LACÍK, Igor**.

PLP-SEC Investigation of the Influence of Electrostatic Interactions on the Radical Propagation Rate Coefficients of Cationic Monomers TMAEMC and MAPTAC. In Macromolecules, 2021, vol. 54, no. 7, p. 3204-3222. (2020: 5.985 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0024-9297. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.macromol.1c00263

Citácie:

1. [1.1] FU, Xingqin - ZHANG, Yuejun - JIA, Xu - WANG, Yongji - CHEN, Tingting. Research Progress on Typical Quaternary Ammonium Salt Polymers. In MOLECULES. FEB 2022, vol. 27, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules27041267., Registrované v: WOS

ADCA947 IVANISENKO, Yu. - TABACHNIKOVA, E. D. - PSARUK, I.A. - SMIRNOV, S.N. - KILMAMETOV, A. - KOBLER, A. - KÜBEL, Ch. - KURMANAEVA, L. - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - SCHERER, T. - SEMERENKO, Y.A. - HAHN, H. Variation of the deformation mechanisms in a nanocrystalline Pd–10 at.% Au alloy at room and cryogenic temperatures. In International Journal of Plasticity, 2014, vol. 60, p. 40-57. (2013: 5.971 - IF, Q1 - JCR, 4.389 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0749-6419. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijplas.2014.04.011

Citácie:

1. [1.1] YU, X.K. - YANG, S.Q. - LI, X.J. - JIANG, X. - SU, Y. - WU, H.J. - ZHAO, J.J. Plastic deformation behavior of Pd-based binary alloys: A first-principles study. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. DEC 2022, vol. 33., Registrované v: WOS

ADCA948 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] BACENKOVá, D. - TREBUNOVá, M. - MOROCHOVIC, R. - DOSEDLA, E. - BALOGOVá, A.F. - GASPAROVá, P. - ZIVCáK, J. Interaction between Mesenchymal Stem Cells and the Immune System in Rheumatoid Arthritis. In PHARMACEUTICALS. AUG 2022, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOSSEINI, N.F. - AMINI, R. - RAMEZANI, M. - SAIDIJAM, M. - HASHEMI, S.M. - NAJAFI, R. AS1411 aptamer-functionalized exosomes in the targeted delivery of doxorubicin in fighting colorectal cancer. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, NOV 2022, vol. 155., Registrované v: WOS

ADCA949 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 - BAKER, Ian. Manganese-based permanent magnet materials. In PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE, 2022, vol. 124. ISSN

0079-6425. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pmatsci.2021.100872., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIRIAN, I. M. - RUD, A. D. - ROIK, O. S. - KAZIMIROV, V. P. - YAKOVENKO, O. M. - LAKHNIK, A. M. Local atomic structure of liquid Al87Mg13 alloy. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 2022, vol. 586. ISSN 0022-3093. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jnoncrysol.2022.121562., Registrované v: WOS

ADCA950 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] ABRAHAM, A. - MASSIGNAN, F. - GYULAI, G. - KATONA, M. - TARICSKA, N. - KISS, E. Comparative Study of the Solid-Liquid Interfacial Adsorption of Proteins in Their Native and Amyloid Forms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Y.L. - LIU, Q.R. - YANG, F.W. - YU, H. - XIE, Y.F. - YAO, W.R. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2022, vol. 200, p. 151-161., Registrované v: WOS
3. [1.1] HU, A.N. - LI, L. Effects of ultrasound pretreatment on functional property, antioxidant activity, and digestibility of soy protein isolate nanofibrils. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, NOV 2022, vol. 90., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAADATI-ESKANDARI, N. - NAVIDPOUR, L. - YAGHMAEI, P. - EBRAHIM-HABIBI, A. Phenylalanine and indole effects on the pathogenicity of human lysozyme amorphous aggregates. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, AUG 2022, vol. 158., Registrované v: WOS
5. [1.1] XU, J.F. - WANG, Y.A. - ZHENG, T. - HUO, Y. - DU, W.H. Biflavones inhibit the fibrillation and cytotoxicity of the human islet amyloid polypeptide. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, JUN 22 2022, vol. 10, no. 24, p. 4650-4661., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAO, X.X. - MENG, X.Z. - RAGAUSKAS, A.J. - LAI, C.H. - LING, Z. - HUANG, C.X. - YONG, Q. Unlocking the secret of lignin-enzyme interactions: Recent advances in developing state-of-the-art analytical techniques. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, JAN-FEB 2022, vol. 54., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHENG, T. - WANG, Y.A. - ZHAO, C. - XU, J.F. - HUANG, X.Y. - DU, W.H. Triterpenoids impede the fibrillation and cytotoxicity of human islet amyloid polypeptide. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 28 2022, vol. 199, p. 189-200., Registrované v: WOS

ADCA951 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián - REMECKÝ, Richard. Influence of helicity on the Kolmogorov regime in fully developed turbulence. In Physical Review E. Statistical, Nonlinear and Soft Matter Physics, 2009, vol. 79, no. 4, art. no. 046319. (2008: 2.508 - IF, Q1 - JCR, 1.972 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 -

Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.79.046319

Citácie:

1. [1.1] ALEXAKIS, A. - BIFERALE, L. λ-Navier-Stokes turbulence. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, MAR 21 2022, vol. 380, no. 2219., Registrované v: WOS

ADCA952 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Diffusion in anisotropic fully developed turbulence: Turbulent Prandtl number. In Physical Review E, 2016, vol. 94, no. 4, art. no. 043102. (2015: 2.252 - IF, Q1 - JCR, 1.183 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.94.043102

Citácie:

1. [1.1] ORIAN, G. - ASULIN, A. - TKACHENKO, E. - KLEEORIN, N. - LEVY, A. - ROGACHEVSKII, I. Large-scale circulations in a shear-free convective turbulence: Mean-field simulations. In PHYSICS OF FLUIDS. ISSN 1070-6631, OCT 2022, vol. 34, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA953 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Influence of dilution on magnetization properties of geometrically frustrated magnetic systems: Effective-field theory cluster approximations on kagome lattice. In Physics Letters A. General Atomic and Solid State Physics, 2019, vol. 383, no. 33, art. no. 125972. (2018: 2.087 - IF, Q2 - JCR, 0.537 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physleta.2019.125972

Citácie:

1. [1.1] AL-DOURI, Y. - HASSAN, S.M. - BOUHEMADOU, A. - ABD EL-REHIM, A.F. Magnetic field effect on nanoscaled water: Structural and optical investigations. In JOURNAL OF PHYSICS AND CHEMISTRY OF SOLIDS. ISSN 0022-3697, DEC 2022, vol. 171., Registrované v: WOS

ADCA954 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Ground states, residual entropies, and specific heat capacity properties of frustrated Ising system on pyrochlore lattice in effective field theory cluster approximations. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2020, vol. 554, art. no. 124671. (2019: 2.924 - IF, Q2 - JCR, 0.712 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physa.2020.124671

Citácie:

1. [1.1] OLIVEIRA, S. - MORAIS, R.H.M. - SANTOS, J.P. - BARRETO, F.C.S. Theoretical analysis of magnetic properties and the magnetocaloric effect using the Blume-Capel model. In CONDENSED MATTER PHYSICS. ISSN 1607-324X, 2022, vol. 25, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA955 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Multipeak low-temperature behavior of specific heat capacity in frustrated magnetic systems: An exact theoretical analysis. In Physical Review E, 2018, vol. 97, no. 5, art. no. 052129. (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.97.052129

Citácie:

1. [1.1] DE ROSI, G. - ROTA, R. - ASTRAKHARCHIK, G.E. - BORONAT, J. Hole-induced anomaly in the thermodynamic behavior of a one-dimensional Bose gas. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, AUG 2022, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUTTALIB, K.A. - BARRY, J.H. Frustration in a generalized kagome Ising

antiferromagnet: Exact results. In PHYSICAL REVIEW E. ISSN 2470-0045, JUL 29 2022, vol. 106, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA956 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Prediction of the existence of a spin-liquid-like phase in the antiferromagnetic J(1)-J(2) spin-1/2 system on the body-centered cubic lattice. In Physical Review B, 2020, vol. 101, no. 21, art. no. 214443. (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.101.214443

Citácie:

1. [1.1] SCHMIDT, M. - KOHLRAUSCH, G.L. - ZIMMER, F.M. The frustrated Ising model on the body-centered cubic lattice. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, JUN 15 2022, vol. 596., Registrované v: WOS

2. [1.2] CARAVELLI, F. Some exactly solvable and tunable frustrated spin models. In Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, 2022-05-15, 594, pp. ISSN 03784371. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physa.2022.127007., Registrované v: SCOPUS

ADCA957 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Influence of multisite interaction on thermodynamics and ground-state degeneracies of frustrated magnetic systems with pyrochlore structure: An exact theoretical analysis. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2021, vol. 561, art. no. 125237. (2020: 3.263 - IF, Q2 - JCR, 0.640 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physa.2020.125237

Citácie:

1. [1.1] CARAVELLI, F. Some exactly solvable and tunable frustrated spin models. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, MAY 15 2022, vol. 594., Registrované v: WOS

ADCA958 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Entropy properties of antiferromagnetic model on kagome lattice: Effective-field theory approach. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2019, vol. 535, art. no. 122430. (2018: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.122430

Citácie:

1. [1.1] OLIVEIRA, S. - MORAIS, R.H.M. - SANTOS, J.P. - BARRETO, F.C.S. Theoretical analysis of magnetic properties and the magnetocaloric effect using the Blume-Capel model. In CONDENSED MATTER PHYSICS. ISSN 1607-324X, 2022, vol. 25, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA959 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Relevance of recursive lattice approximations for description of frustrated magnetic systems: Star kagome-like recursive lattice approximation. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2019, vol. 521, p. 330-351. (2018: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.01.087

Citácie:

1. [1.1] SHI, K.L. - JIANG, W. - SI, N. Magnetization plateaus and thermodynamic properties of a ferrimagnetic Kagome-like nanoparticle under an applied magnetic field. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, AUG 2022, vol. 57, no. 31, p. 14905-14917., Registrované v: WOS

ADCA960 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián. Anomalous scaling of a passive scalar advected by a turbulent velocity field with finite correlation time and uniaxial

small-scale anisotropy. In Physical Review E, 2008, vol. 77, no. 1, art. no. 016306. (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.77.016306

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.G. - VASSILICOS, J.C. Scalings of scale-by-scale turbulence energy in non-homogeneous turbulence. In JOURNAL OF FLUID MECHANICS. ISSN 0022-1120, MAR 10 2022, vol. 938., Registrované v: WOS

ADCA961 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] DWIVEDI, V.K. - MANDAL, P. - MUKHOPADHYAY, S. Frustration-Induced Inversion of the Magnetocaloric Effect and Metamagnetic Transition in Substituted Pyrochlore Iridates. In ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS. APR 26 2022, vol. 4, no. 4, p. 1611-1618., Registrované v: WOS

2. [1.1] POTTS, M. - BENTON, O. Spin ice in a general applied magnetic field: Kasteleyn transition, magnetic torque, and rotational magnetocaloric effect. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, AUG 30 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS

3. [1.2] MORAIS, R. H.M. - SANTOS, J. P. - OLIVEIRA, S. - MENDES, R. G.B. - ROSA, D. S. - FRANCISCO, R. M. - SÁ BARRETO, F. C. Magnetocaloric effect in the Potts model based on the effective-field theory. In Physics Letters, Section A: General, Atomic and Solid State Physics, 2022-02-06, 424, pp. ISSN 03759601. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physleta.2021.127844., Registrované v: SCOPUS

ADCA962 JURČIŠINOVÁ, Eva - JURČIŠIN, Marián**. Applicability of effective field theory cluster approximations for investigation of geometrically frustrated magnetic systems: Antiferromagnetic model on kagome lattice. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2019, vol. 514, p. 644-657. (2018: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.699 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physa.2018.09.147

Citácie:

1. [1.1] FRANCISCO, R.M. - NASCIMENTO, G.B.B. - VIEIRA, V.T.P. - SANTOS, J.P. Phase diagrams and magnetization curves of a borophene lattice including metastable and unstable states: Mean-field and effective-field theories. In THIN SOLID FILMS. ISSN 0040-6090, JUL 1 2022, vol. 753., Registrované v: WOS

ADCA963 JURČIŠINOVÁ, Eva** - JURČIŠIN, Marián. Interaction-generated frustration in the ferromagnetic spin system on the kagome lattice: Exact analysis on the star kagomelike recursive lattice. In Physical Review E, 2021, vol. 104, no. 4, art. no. 044121. (2020: 2.529 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-0045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.104.044121

Citácie:

1. [1.1] CARAVELLI, F. Some exactly solvable and tunable frustrated spin models. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0378-4371, MAY 15 2022, vol. 594., Registrované v: WOS

ADCA964 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. [1.2] KOTNI, Ramakrishna - GRAU-CARBONELL, Albert - CHIAPPINI, Massimiliano - DIJKSTRA, Marjolein - VAN BLAADEREN, Alfons. Splay-bend nematic phases of bent colloidal silica rods induced by polydispersity. In Nature Communications, 2022-12-01, 13, 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-022-34658-y., Registrované v: SCOPUS

ADCA965 JURÍKOVÁ, Alena - CSACH, Kornel - MIŠKUF, Jozef - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. Thermal Analysis of Magnetic Nanoparticles Modified with Dextran. In Acta Physica Polonica A, 2012, vol. 121, no. 5-6, p. 1296-1298. (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.121.1296

Citácie:

1. [1.2] BHARATIYA, Debasrita - PARHI, Biswajit - SWAIN, Sarat Kumar. Thermal Analysis of Magnetic Hybrid Nanoalloys and Their Nanocomposites. In Handbook of Magnetic Hybrid Nanoalloys and their Nanocomposites, 2022-01-01, pp. 679-698. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-90948-2_23., Registrované v: SCOPUS

ADCA966 KACZMAREK, Katarzyna** - HORNOWSKI, Tomasz - ANTAL, Iryna - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, 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] DAI, Qizheng - CAO, Bo - ZHAO, Shiqing - ZHANG, Aili. Synergetic Thermal Therapy for Cancer: State-of-the-Art and the Future. In BIOENGINEERING-BASEL, 2022, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/bioengineering9090474., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAMBIN, Barbara - MELNIKOVA, Polina - KRUGLENKO, Eleonora - STRZALKOWSKI, Ryszard - KRAJEWSKI, Marcin. Impact of the agarose ferrogel fine structure on magnetic heating efficiency. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 550, no., pp. ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.169000., Registrované v: WOS

ADCA967 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. [1.1] GAMBIN, Barbara - MELNIKOVA, Polina - KRUGLENKO, Eleonora - STRZALKOWSKI, Ryszard - KRAJEWSKI, Marcin. Impact of the agarose ferrogel

fine structure on magnetic heating efficiency. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 550, no., pp. ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.169000., Registrované v: WOS
2. [1.1] JO, SeongHoon - SUN, In-Cheol - AHN, Cheol-Hee - LEE, Sangmin - KIM, Kwangmeyung. Recent Trend of Ultrasound-Mediated Nanoparticle Delivery for Brain Imaging and Treatment. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 2022, vol., no., pp. ISSN 1944-8244. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.1c22803., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIE, Chen - QIN, Zhenpeng. Spatiotemporal Evolution of Temperature During Transient Heating of Nanoparticle Arrays. In JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME, 2022, vol. 144, no. 3, pp. ISSN 0022-1481. Dostupné na: https://doi.org/10.1115/1.4053196., Registrované v: WOS

ADCA968 KAČMARČÍK, Jozef - VINOGRAD, I. - MICHON, B. - RYDH, A. - DEMUER, A. - ZHOU, R. - MAYAFFRE, H. - LIANG, R. - HARDY, W.N. - BONN, D.A. - TAILLEFER, L. - JULIEN, M.H.** - MARCENAT, Christophe** - KLEIN, Thierry**. Unusual Interplay between Superconductivity and Field-Induced Charge Order in YBa2Cu3Oy. In Physical Review Letters, 2018, vol. 121, no. 16, art. no. 167002. (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.121.167002

Citácie:

1. [1.1] LI, R. - SHE, Z.S. Unified energy law for fluctuating density wave orders in cuprate pseudogap phase. In COMMUNICATIONS PHYSICS. ISSN 2399-3650, JAN 11 2022, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA969 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - MARCENAT, Christophe - KLEIN, Thierry - RODIERE, P. - CARIO, L. - SAMUELY, Peter. Specific heat measurements of a superconducting NbS2 single crystal in an external magnetic field: Energy gap structure. In Physical Review B, 2010, vol. 82, no. 1, art. no. 014518. (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.82.014518

Citácie:

1. [1.1] BI, X.Y. - LI, Z.Y. - HUANG, J.W. - QIN, F. - ZHANG, C.R. - XU, Z.A. - ZHOU, L. - TANG, M. - QIU, C.Y. - TANG, P.Z. - IDEUE, T. - NOJIMA, T. - IWASA, Y. - YUAN, H.T. Orbital-selective two-dimensional superconductivity in 2H-NbS2. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. MAR 8 2022, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAUHAN, H. - KUMAR, R. - VARMA, G.D. Study of anisotropy in the superconducting properties of FeTe0.55Se0.45 single crystal grown by the self-flux method. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, APR 1 2022, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, V. - MISHRA, R.K. - KUMAR, P. - GWAG, J.S. Electronic, dielectric and optical behavior of planar and hexagonal isomer of two-dimensional NbS2. In MICRO AND NANOSTRUCTURES. SEP 2022, vol. 169., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO, C.W. - YI, X. - CHEN, Q. - YAN, C.Y. - WANG, S. Josephson Effect in NbS2 van der Waals Junctions. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, NOV 24 2022, vol. 13, no. 46, p. 10811-10815., Registrované v: WOS
5. [1.2] CHO, Chang Woo - NG, Cheuk Yin - WONG, Chi Ho - ABDEL-HAFIEZ, Mahmoud - VASILIEV, Alexander N. - CHAREEV, Dmitriy A. - LEBED, A. G. -

LORTZ, Rolf. Competition between orbital effects, Pauli limiting, and Fulde-Ferrell-Larkin-Ovchinnikov states in 2D transition metal dichalcogenide superconductors. In New Journal of Physics, 2022-08-01, 24, 8, pp. ISSN 13672630. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1367-2630/ac8114., Registrované v: SCOPUS

ADCA970 KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - CYTERMANN, C. - FERREIRA DA SILVA, A. - ORTEGA, L. - GUSTAFSSON, F. - MARCUS, J. - KLEIN, Thierry - GHEERAERT, E. - BUSTARRET, Etienne. Superconductivity in boron-doped homoepitaxial (001) – oriented diamond layers. In Physica status solidi A. Applications and materials science, 2005, vol. 202, no. 11, p. 2160-2165. (2004: 0.860 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1862-6300. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pssa.200561934

Citácie:

1. [1.1] GOVINDARAJ, L. - ARUMUGAM, S. - THIYAGARAJAN, R. - KUMAR, D. - KANNAN, M. - DAS, D. - SURAJ, T.S. - SANKARANARAYANAN, V. - SETHUPATHI, K. - BASKARAN, G. - SANKAR, R. - RAO, M.M.C.D. Wohlleben Effect and Emergent 7C junctions in superconducting Boron doped Diamond thin films. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, JUL 15 2022, vol. 598., Registrované v: WOS

ADCA971 KAČMARČÍK, Jozef - PRIBULOVÁ, Zuzana - MARCENAT, Christophe - KLEIN, Thierry - RODIÉRE, P. - CARIO, L. - SAMUELY, Peter. Studies on two-gap superconductivity in 2H-NbS2. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2010, vol. 470, suppl. 1, p. S719-S720. (2009: 0.723 - IF, Q3 - JCR, 0.422 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physc.2009.10.131 (International Conference on Materials and Mechanisms of Superconductivity)

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, C.W. - YI, X. - CHEN, Q. - YAN, C.Y. - WANG, S. Josephson Effect in NbS2 van der Waals Junctions. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-7185, NOV 24 2022, vol. 13, no. 46, p. 10811-10815., Registrované v: WOS

ADCA972 KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - KLEIN, Thierry - PRIBULOVÁ, Zuzana - VAN DER BEEK, C.J. - KONCZYKOWSKI, M. - BUĎKO, S.L. - TILLMAN, M.E. - NI, N. - CANFIELD, P.C. Strongly dissimilar vortex-liquid regimes in single-crystalline NdFeAs(O,F) and (Ba,K)Fe2As2: A comparative study. In Physical Review B, 2009, vol. 80, no. 1, art. no. 014515. (2008: 3.322 - IF, Q1 - JCR, 2.923 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.80.014515

Citácie:

1. [1.1] PISSAS, M. - STAMOPOULOS, D. - WANG, C.L. - MA, Y.W. Dynamic crossover across the peak effect in Ba1-xKxFe2As2 superconductor for H∥c-axis and H∥ab-plane. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUN 1 2022, vol. 35, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA973 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 ß-Bi2Pd. 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] CORREA, V.F. - PEDRAZZINI, P. - FRANCO, D.G. - ROSA, A.J. - RUBRECHT, B. - HABERKORN, N. Low-temperature thermal expansion of the topological material candidates beta-PtBi2 and beta-PdBi2. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, SEP 15 2022, vol. 641. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.414102., Registrované v: WOS
2. [1.1] KATARIA, A. - AGARWAL, T. - SHARMA, S. - SINGH, D. - MARIK, S. - SINGH, R.P. Superconductivity in Bi based Bi2PdPt. In MATERIALS ADVANCES. JUL 4 2022, vol. 3, no. 13, p. 5375-5382. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2ma00324d., Registrované v: WOS
3. [1.1] TU, X.H. - LIU, P.F. - YIN, W. - ZHANG, J.R. - ZHANG, P. - WANG, B.T. Topological superconductivity in Rashba spin-orbital coupling suppressed monolayer ?-Bi2Pd. In MATERIALS TODAY PHYSICS. ISSN 2542-5293, MAY 2022, vol. 24. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mtphys.2022.100674., Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, X.Y. - LI, Y.F. - CHIEN, C.L. Anomalous transverse resistance in the topological superconductor beta-Bi2Pd. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 9 2022, vol. 13, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-022-32877-x., Registrované v: WOS

ADCA974 KAKINOHANA, Osamu - HEFFERAN, Michael P. - NAKAMURA, Shintaro - KAKINOHANA, M. - GÁLIK, Ján - TOMORI, Zoltán - MARŠALA, Jozef - YAKSH, Tony L. - MARSALA, Martin. Development of GABA-sensitive spasticity and rigidity in rats after transient spinal cord ischemia: A qualitative and quantitative electrophysiological and histopathological study. In Neuroscience, 2006, vol. 141, no. 3, p. 1569-1583. (2005: 3.410 - IF, Q2 - JCR, 1.965 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0306-4522. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2006.04.083

Citácie:
1. [1.1] KUMAR, Hemant - BHAGWANI, Ankita - CHOPRA, Manjeet. Spinal Cord Injury Provoked Neuropathic Pain and Spasticity, and Their GABAergic Connection. In NEUROSPINE, 2022, vol. 19, no. 3, pp. 646-668. ISSN 2586-6583. Dostupné na: https://doi.org/10.14245/ns.2244368.184., Registrované v: WOS
2. [1.1] STETKAROVA, Ivana - KELLER, Jiri. Modulation of Motor Cortex Activity After Intrathecal Baclofen Delivery in Chronic Thoracic Spinal Cord Injury. In FRONTIERS IN NEUROLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. ISSN 1664-2295. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fneur.2022.778697., Registrované v: WOS
3. [1.2] BHAGWANI, Ankita - CHOPRA, Manjeet - KUMAR, Hemant. Spinal Cord Injury Provoked Neuropathic Pain and Spasticity, and Their GABAergic Connection. In Neurospine, 2022-09-01, 19, 3, pp. 646-668. ISSN 25866583. Dostupné na: https://doi.org/10.14245/ns.2244368.184., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MARSHALL, Andrew G. - MARSHALL, Anne - CALCUTT, Nigel A. Spinal cord involvement in diabetic neuropathy and neuropathic pain. In Diabetic Neuropathy, 2022-01-01, pp. 103-122. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820669-0.00010-4., Registrované v: SCOPUS

ADCA975 KANJAMAPORNKUL, Kabin - PINČÁK, Richard - BARTOŠ, Erik**. Cohomology theory for financial time series. In Physica A - Statistical Mechanics and its Applications, 2020, vol. 546, no. 12, 122212. (2019: 2.924 - IF, Q2 - JCR, 0.712 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physa.2019.122212

Citácie:
1. [1.1] SPELTA, Alessandro - PECORA, Nicolo - PAGNOTTONI, Paolo. Chaos based portfolio selection: A nonlinear dynamics approach. In EXPERT SYSTEMS

WITH APPLICATIONS, 2022, vol. 188. ISSN 0957-4174. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.116055., Registrované v: WOS

ADCA976 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 Fibrillization 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] CHEN, Y.L. - LIU, Q.R. - YANG, F.W. - YU, H. - XIE, Y.F. - YAO, W.R. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2022, vol. 200, p. 151-161., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOUDHARY, S. - LOPUS, M. - HOSUR, R.V. Targeting disorders in unstructured and structured proteins in various diseases. In BIOPHYSICAL CHEMISTRY. ISSN 0301-4622, FEB 2022, vol. 281., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, O.S. - PETRENKO, V.I. - SIPOSOVA, K. - MUSATOV, A. - PARK, H. - LANCEROS-MENDEZ, S. How fullerenes inhibit the amyloid fibril formation of hen lysozyme. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, FEB 25 2022, vol. 106, p. 168-176., Registrované v: WOS

4. [1.1] SAADATI-ESKANDARI, N. - NAVIDPOUR, L. - YAGHMAEI, P. - EBRAHIM-HABIBI, A. Phenylalanine and indole effects on the pathogenicity of human lysozyme amorphous aggregates. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY. ISSN 0141-0229, AUG 2022, vol. 158., Registrované v: WOS

5. [1.1] XIONG, Y.S. - WANG, L.Y. - XU, W.L. - LI, L.Y. - TANG, Y.H. - SHI, C.X. - LI, X.Y. - NIU, Y.Z. - SUN, C.M. - REN, C.G. Electrostatic induced peptide hydrogel containing PHMB for sustained antibacterial activity. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, SEP 2022, vol. 75., Registrované v: WOS

6. [1.1] XU, J.F. - WANG, Y.A. - ZHENG, T. - HUO, Y. - DU, W.H. Biflavones inhibit the fibrillation and cytotoxicity of the human islet amyloid polypeptide. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, JUN 22 2022, vol. 10, no. 24, p. 4650-4661., Registrované v: WOS

ADCA977 KARPETS, Maksym* - RAJŇÁK, Michal - PETRENKO, Viktor I. - GAPON, Igor - AVDEEV, Mikhail V. - BULAVIN, Leonid A. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Electric field-induced assembly of magnetic nanoparticles from dielectric ferrofluids on planar interface. In Journal of Molecular Liquids, 2022, vol. 362, art. no. 119773. (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.2022.119773

Citácie:

1. [1.1] IVANOV, A.S. - SOLOVYOVA, A.Y. - ZVEREV, V.S. - ELFIMOVA, E.A. Distribution functions of magnetic moments and relaxation times for magnetic fluids exhibiting controllable microstructure evolution. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, DEC 1 2022, vol. 367, B., Registrované v: WOS

ADCA978 KAVEČANSKÝ, Viktor - MIHALIK, Marián - MITRÓOVÁ, Zuzana -

LUKÁČOVÁ, Mária - MAŤAŠ, Slavomír. Neutron diffraction study of crystal and magnetic structure of Dy[Fe(CN)6].4D2O. In Czechoslovak journal of physics, 2004, vol. 54, suppl. D, p. D571-D574. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10582-004-0146-8

Citácie:

1. [1.1] LIU, S.Z. - SMITH, K.C. Effects of interstitial water and alkali cations on the expansion, intercalation potential, and orbital coupling of nickel hexacyanoferrate from first principles. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, MAR 14 2022, vol. 131, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA979 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] HINGE, Nikita Subhash - KATHURIA, Himanshu - PANDEY, Murali Monohar. Engineering of structural and functional properties of nanotherapeutics and nanodiagnostics for intranasal brain targeting in Alzheimer';s. In APPLIED MATERIALS TODAY, 2022, vol. 26, no., pp. ISSN 2352-9407. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.apmt.2021.101303., Registrované v: WOS

2. [1.1] NUNES, Franciane Batista - BRUCKMANN, Franciele da Silva - SALLES, Theodoro da Rosa - BOHN RHODEN, Cristiano Rodrigo. Study of phenobarbital removal from the aqueous solutions employing magnetite-functionalized chitosan. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2022, vol., no., pp. ISSN 0944-1344. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11356-022-23075-9., Registrované v: WOS

3. [1.2] SANNA ANGOTZI, Marco - MAMELI, Valentina - KHANAL, Shankar - VEVERKA, Miroslav - VEJPRAVOVA, Jana - CANNAS, Carla. Effect of different molecular coatings on the heating properties of maghemite nanoparticles. In Nanoscale Advances, 2022-01-21, 4, 2, pp. 408-420. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d1na00478f., Registrované v: SCOPUS

ADCA980 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] CERNAT, Andreea - FLOREA, Anca - RUS, Iulia - TRUTA, Florina - DRAGAN, Ana Maria - CRISTEA, Cecilia - TERTIS, Mihaela. Applications of magnetic hybrid nanomaterials in Biomedicine. In Biopolymeric Nanomaterials: Fundamentals and Applications, 2021-01-01, pp. 639-675. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-824364-0.00014-9., Registrované v: SCOPUS

ADCA981 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] BA-ABBAD, Muneer M. - CHAI, P. - BENAMOUR, Abdelbaki - EWIS, Dina - MOHAMMAD, Abdul Wahab - MAHMOUDI, Ebrahim. Optimizing and control of effective synthesize parameters for Fe3O4 nanoparticles using response surface methodology. In CHEMICAL PAPERS, 2022, vol. 76, no. 10, pp. 6359-6370. ISSN 0366-6352. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11696-022-02320-y., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRAIM, Farhank Saber - RAZAK, Nik Noor Ashikin Nik Ab - AZIZ, Azlan Abdul - ISMAEL, Layla Qasim - SODIPO, Bashiru Kayode. Ultrasound assisted chitosan coated iron oxide nanoparticles: Influence of ultrasonic irradiation on the crystallinity, stability, toxicity and magnetization of the functionalized nanoparticles. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY, 2022, vol. 88, no., pp. ISSN 1350-4177. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.106072., Registrované v: WOS

3. [1.1] BUSTAMANTE-TORRES, Moises - ROMERO-FIERRO, David - ESTRELLA-NUNEZ, Jocelyne - ARCENTALES-VERA, Belen - CHICHANDE-PROANO, Estefani - BUCIO, Emilio. Polymeric Composite of Magnetite Iron Oxide Nanoparticles and Their Application in Biomedicine: A Review. In POLYMERS, 2022, vol. 14, no. 4, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym14040752., Registrované v: WOS

4. [1.1] KARTHICKRAJA, D. - KARTHI, S. - KUMAR, G. Ajith - SARDAR, D. K. - DANNANGODA, G. C. - MARTIROSYAN, K. S. - SAHU, N. K. - PRASATH, M. - ARUNIMA, R. - GIRIJA, E. K. Fabrication and characterization of superparamagnetic nickel ferrite ferrofluid. In MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS, 2022, vol. 58, no., pp. 947-952. ISSN 2214-7853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.02.147., Registrované v: WOS

5. [1.1] KUMAR, Abhishek - GANGAWANE, Krunal M. Synthesis and effect on the surface morphology & magnetic properties of ferrimagnetic nanoparticles by different wet chemical synthesis methods. In POWDER TECHNOLOGY, 2022, vol. 410, no., pp. ISSN 0032-5910. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.powtec.2022.117867., Registrované v: WOS

6. [1.1] LUPINKOVA, Simona - BENKOCKA, Monika - RYSANEK, Petr - KOLSKA, Zdenka. Enhancing immobilization of iron oxide particles on various polymer surfaces. In POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, 2022, vol. 62, no. 5, pp. 1463-1472. ISSN 0032-3888. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pen.25935., Registrované v: WOS

7. [1.1] MOHANDES, Fatemeh - DEHGHANI, Hamed - ANGIZI, Shayan - RAMEDANI, Arash - DOLATYAR, Banafsheh - FARANI, Marzieh Ramezani - MUELLEN, Klaus - SIMCHI, Abdolreza. Magneto-fluorescent contrast agents based on carbon Dots@Ferrite nanoparticles for tumor imaging. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 561, no., pp. ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.169686., Registrované v: WOS

8. [1.1] PATEL, Pratikshkumar R. - SINGAM, Amarnath - DADWAL, Arun - GUNDLOORI, Rathna Venkata Naga. Blend of neem oil based polyesteramide as

magnetic nanofiber mat for efficient cancer therapy. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 75, no., pp. ISSN 1773-2247. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103629., Registrované v: WOS
9. [1.1] SUBHAN, Md Abdus. Advances with metal oxide-based nanoparticles as MDR metastatic breast cancer therapeutics and diagnostics. In RSC ADVANCES, 2022, vol. 12, no. 51, pp. 32956-32978. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2ra02005j., Registrované v: WOS
10. [1.1] WU, Kai - LIU, Jinming - CHUGH, Vinit Kumar - LIANG, Shuang - SAHA, Renata - KRISHNA, Venkatramana D. - CHEERAN, Maxim C-J - WANG, Jian-Ping. Magnetic nanoparticles and magnetic particle spectroscopy-based bioassays: a 15 year recap. In NANO FUTURES, 2022, vol. 6, no. 2, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/2399-1984/ac5cd1., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Weijie - ZHANG, Zhongyue - LOU, Shitong - CHANG, Zhiwei - WEN, Baohong - ZHANG, Tao. Hyaluronic Acid-Stabilized Fe3O4 Nanoparticles for Promoting In Vivo Magnetic Resonance Imaging of Tumors. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2022, vol. 13, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphar.2022.918819., Registrované v: WOS
12. [1.2] AISIDA, Samson O. - EZEMA, Fabian I. - EZEMA, Fabian I. Surface functionalization of magnetic nanoparticles: potentials for biomedical applications. In Fundamentals and Industrial Applications of Magnetic Nanoparticles, 2022-01-01, pp. 237-253. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822819-7.00018-1., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] HORÁK, Daniel - TURNOVCOVÁ, Karolína - PLICHTA, Zdeněk - MAREKOVÁ, Dana - PROKS, Vladimír - KAISER, Radek - NETUKA, David - JENDELOVÁ, Pavla. RGDS- and doxorubicin-modified poly[N-(2-hydroxypropyl)methacrylamide]-coated γ-Feinf2/infOinf3/inf nanoparticles for treatment of glioblastoma. In Colloid and Polymer Science, 2022-04-01, 300, 4, pp. 267-277. ISSN 0303402X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00396-021-04895-6., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] POLLA, Mariana Borges - MONTEDO, Oscar Rubem Klegues - ARCARO, Sabrina. Nanomaterials for Magnetic Hyperthermia. In Engineering Materials, 2022-01-01, pp. 165-183. ISSN 16121317. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-86901-4_10., Registrované v: SCOPUS

ADCA982 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 : 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)

Citácie:
1. [1.1] KHARE, Saumya - SINGH, Rajesh Kumar - PRAKASH, Om. Green synthesis, characterization and biocompatibility evaluation of silver nanoparticles using radish seeds. In RESULTS IN CHEMISTRY, 2022, vol. 4, no., pp. ISSN

2211-7156. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.rechem.2022.100447., Registrované v: WOS

ADCA983 KLEIN, Thierry - ACHATZ, P. - KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - GUSTAFSSON, F. - MARCUS, J. - BUSTARRET, Etienne - PERNOT, J. - OMNES, F. - SERNELIUS, Bo E. - PERSSON, C. - FERREIRA DA SILVA, A. - CYTERMANN, C. Metal-insulator transition and superconductivity in boron-doped diamond. In Physical Review B. Condensed matter and materials physics, 2007, vol. 75, no. 6, art. no. 165313. (2006: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 2.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.165313

Citácie:

1. [1.1] BOSE, M. - CREEDON, D.L. - BARLOW, A. - STUIBER, M. - KLEMENCIC, G.M. - MANDAL, S. - WILLIAMS, O. - VAN RIESSEN, G. - PAKES, C.I. Low-Noise Diamond-Based DC Nano-SQUIDs. In ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS. MAY 24 2022, vol. 4, no. 5, p. 2246-2252., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOVINDARAJ, L. - ARUMUGAM, S. - THIYAGARAJAN, R. - KUMAR, D. - KANNAN, M. - DAS, D. - SURAJ, T.S. - SANKARANARAYANAN, V. - SETHUPATHI, K. - BASKARAN, G. - SANKAR, R. - RAO, M.M.C.D. Wohlleben Effect and Emergent 7C junctions in superconducting Boron doped Diamond thin films. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, JUL 15 2022, vol. 598., Registrované v: WOS

3. [1.1] KERANGUEVEN, G. - FILIMONENKOV, I.S. - SAVINOVA, E.R. Investigation of the stability of the boron-doped diamond support for Co3O4-based oxygen evolution reaction catalysts synthesized through in situ autocombustion method. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, JUL 1 2022, vol. 916., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, P.F. - JIN, P. - FENG, M.Y. - QU, P.F. - HUO, X.D. - WU, J. - WANG, Z.G. TCAD simulation of vertical diamond MISFET based on deep depletion characteristics with high current output capacity. In MICRO AND NANOSTRUCTURES. SEP 2022, vol. 169., Registrované v: WOS

5. [1.2] BAGRAMOV, Rustem H. - FILONENKO, Vladimir P. - ZIBROV, Igor P. - SKRYLEVA, Elena A. - NIKOLAEV, Alexander V. - PASTERNAK, Dmitrii G. - VLASOV, Igor I. Highly boron-doped graphite and diamond synthesized from adamantane and ortho-carborane under high pressure. In Materialia, 2022-03-01, 21, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mtla.2021.101274., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] KOVÁCS, András - VASSALLO, Giorgio. Superconductivity. In Unified Field Theory And Occam';s Razor: Simple Solutions To Deep Questions, 2022-06-20, pp. 315-347. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/9781800611306_0011., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] TATEYAMA, Yoshitaka - FUTERA, Zdenek - OOTANI, Yusuke - IIZUKA, Shota - ANH, Le The. Computational Aspects of Surface and Interface of BDD Electrode. In Diamond Electrodes: Fundamentals and Applications, 2022-01-01, pp. 57-71. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-7834-9_5., Registrované v: SCOPUS

ADCA984 KOMOVA, E. - VARGA, M. - VARGA, Rastislav - VOJTANÍK, P. - BEDNARČÍK, Jozef - KOVÁČ, Jozef - PROVENCIO, M. - VAZQUEZ, M. Nanocrystalline glass-coated FeNiMoB microwires. In Applied Physics Letters, 2008, vol. 93, no. 6, art.no. 062502. (2007: 3.596 - IF, Q1 - JCR, 3.012 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0003-6951. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.2969057

Citácie:
1. [1.1] ZHUKOV, A. - CORTE-LEON, P. - GONZALEZ-LEGARRETA, L. - IPATOV, M. - BLANCO, J.M. - GONZALEZ, A. - ZHUKOVA, V. Advanced functional magnetic microwires for technological applications. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, JUN 23 2022, vol. 55, no. 25., Registrované v: WOS

ADCA985 KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. - ZYWUCKI, B. Study of the magnetic Fredericksz transition in ferronematics. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1996, vol. 157/158, p. 589-590. (1995: 1.208 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0304-8853(95)01196-X

Citácie:
1. [1.1] PLEINER, H. - BRAND, H.R. Ferromagnetic nematics: A macroscopic two-fluid description. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, JAN 28 2022, vol. 156, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA986 KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - ANTALÍK, Marián - TIMKO, Milan - RAMCHAND, C.N. - LOBO, D. - MEHTA, R.V. - UPADHYAY, R.V. Immobilization of proteins and enzymes to fine magnetic particles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1999, vol. 201, no. 1-3, p. 427-430. (1998: 0.889 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0304-8853(99)00005-0

Citácie:
1. [1.1] OLMO, C. - MéNDEZ, C. - QUINTANILLA, P.J. - ORTIZ, F. - RENEDO, C.J. - ORTIZ, A. Mineral and Ester Nanofluids as Dielectric Cooling Liquid for Power Transformers. In NANOMATERIALS. AUG 2022, vol. 12, no. 15., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAIKH, M.N. - AZIZ, A. - HUSSAIN, S.M.S. - HELAL, A. Rh-Complex Supported on Magnetic Nanoparticles as Catalysts for Hydroformylations and Transfer Hydrogenation Reactions. In ASIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 2193-5807, APR 2022, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA987 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] PETROV, D.A. - KHANNANOV, R.R. FIELD-INDUCED STRATIFICATION OF GOETHITE PARTICLES IN NEMATIC MATRIX. In LIQUID CRYSTALS AND THEIR APPLICATION. ISSN 1991-3966, OCT-DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 73-82. Dostupné na: https://doi.org/10.18083/LCAppl.2022.4.73., Registrované v: WOS

ADCA988 KÓNYOVÁ, Katarína - PETROV, Danil - KOPČANSKÝ, Peter - WEGLOWSKA, Dorota - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália**. Freedericksz Transitions in 6CB Based Ferronematics-Effect of Magnetic Nanoparticles Size and Concentration. In Materials, 2021, vol. 14, no. 11, art. no. 3096. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma14113096

Citácie:

1. [1.1] BOSE, S. - SINHA, A. - MUNJAL, S. - KUMAR, Y. - GHOSH, S. Magnetic field induced Freedericksz transition in a system of ultrafine spherical CoFe2O4 nanoparticles doped 7CB media. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368, B., Registrované v: WOS
2. [1.1] URUS, S. - ÇAYLAR, M. - ESKALEN, H. - ÖZGAN, S. Synthesis of GO@Fe3O4@TiO2 type organic-inorganic nanohybrid material: Investigation of the effect of nanohybrid doped liquid crystal E7 and the photocatalytic degradation of ciprofloxacin. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, MAR 2022, vol. 33, no. 7, p. 4314-4329., Registrované v: WOS

ADCA989 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - HNATIČ, Michal - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - JADZYN, Jan - HONKONEN, Juha - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier. Magnetic-Field Induced Isotropic to Nematic Phase Transition in Ferronematics. In IEEE Transactions on Magnetics, 2011, vol. 47, no. 10, p. 4409-4412. (2010: 1.053 - IF, Q2 - JCR, 0.712 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TMAG.2011.2160618 (INTERMAG 2011 : IEEE International Magnetics Conference)

Citácie:
1. [1.1] SOCOLIUC, V. - AVDEEV, M.V. - KUNCSER, V. - TURCU, R. - TOMBáCZ, E. - VéKáS, L. Ferrofluids and bio-ferrofluids: looking back and stepping forward. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, MAR 31 2022, vol. 14, no. 13, p. 4786-4886., Registrované v: WOS

ADCA990 KOPČANSKÝ, Peter - TOMČO, Ladislav - MARTON, Karol - KONERACKÁ, Martina - POTOČOVÁ, Ivana - TIMKO, Milan. The experimental study of the DC dielectric breakdown strength in magnetic fluids. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2004, vol. 272-276, part 3, p. 2377-2378. (2003: 0.910 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2003.12.465 (ICM 2003 : International Conference on Magnetism)

Citácie:
1. [1.1] LI, J.B. - PENG, Y.Z. - ZHAO, L.P. - CHEN, G.D. - ZENG, L. - WEI, G.Q. - XU, Y.H. Machine-learning-assisted discovery of perovskite materials with high dielectric breakdown strength. In MATERIALS ADVANCES. NOV 28 2022, vol. 3, no. 23, p. 8639-8646., Registrované v: WOS

ADCA991 KOPČANSKÝ, Peter - POTOČOVÁ, Ivana - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - JANSEN, A.G.M. - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. The anchoring of nematic molecules on magnetic particles in some types of ferronematics. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2005, vol. 289, p. 101-104. (2004: 1.031 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2004.11.030

Citácie:
1. [1.1] HäHSLER, M. - APPEL, I. - BEHRENS, S. Magnetic hybrid materials in liquid crystals. In PHYSICAL SCIENCES REVIEWS. ISSN 2365-6581, SEP 21 2022, vol. 7, no. 9, p. 1009-1032., Registrované v: WOS

ADCA992 KOPČANSKÝ, Peter** - GDOVINOVÁ, Veronika - BURYLOV, Sergii - BURYLOVA, Natalia - VOROSHILOV, Alexey - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - AGRESTI, Filippo - ZIN, Valentina - BARISON, Simona - JADZYN, Jan - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. The influence of goethite nanorods on structural transitions in liquid crystal 6CHBT. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, vol. 459, p. 26-32. (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.2017.12.086 (MISM 2017 : Moscow International Symposium on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] PETROV, D.A. - KHANNANOV, R.R. FIELD-INDUCED STRATIFICATION OF GOETHITE PARTICLES IN NEMATIC MATRIX. In LIQUID CRYSTALS AND THEIR APPLICATION. ISSN 1991-3966, OCT-DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 73-82., Registrované v: WOS

ADCA993 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - DŽAROVÁ, Anežka - JADZYN, Jan - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier. Phase Transitions in Liquid Crystal Doped with Magnetic Particles of Different Shapes. In International Journal of Thermophysics, 2011, vol. 32, no. 4, p. 807-817. (2010: 0.750 - IF, Q3 - JCR, 0.450 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0195-928X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10765-010-0781-1

Citácie:

1. [1.1] HäHSLER, M. - APPEL, I. - BEHRENS, S. Magnetic hybrid materials in liquid crystals. In PHYSICAL SCIENCES REVIEWS. ISSN 2365-6581, SEP 21 2022, vol. 7, no. 9, p. 1009-1032., Registrované v: WOS

2. [1.1] RANJKESH, A. - EBRAHIMPOUR, N. - ZAKERHAMIDI, M.S. - SEYEDAHMADIAN, S.M. Temperature-dependent dielectric property of a nematic liquid crystal doped with two differently-shaped tungsten oxide (W18O49) nanostructures. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, FEB 15 2022, vol. 348., Registrované v: WOS

ADCA994 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - JADZYN, Jan - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier. Structural Phase Transition in Liquid Crystal Doped with Gold Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 988-989. (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.118.988 (CSMAG ´10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] LALIK, S. - STEFANCZYK, O. - DARDAS, D. - DEPTUCH, A. - YEVCHENKO, T. - OHKOSHI, S. - MARZEC, M. Nanocomposites Based on Antiferroelectric Liquid Crystal (S)-MHPOBC Doping with Au Nanoparticles. In MOLECULES. JUN 2022, vol. 27, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, A.K. - MALIK, P. Textural, electro-optical, dielectric and fluorescence studies of citrate buffer stabilized gold nanoparticles doped in polymer-dispersed liquid crystals composites. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, MAY 3 2022, vol. 49, no. 6, p. 864-874., Registrované v: WOS

ADCA995 KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - LACKOVÁ, Veronika - TIMKO, Milan - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - JADZYN, Jan - HONKONEN, Juha - CHAUD, Xavier. How to Enhance Sensitivity of Liquid Crystals to External Magnetic Field? In Acta Physica Polonica A, 2015, vol. 127, no. 2, p. 157-162. (2014: 0.530 - IF, Q4 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1898-794X. Dostupné na: https://doi.org/10.12693/APhysPolA.127.157

Citácie:

1. [1.1] LI, Y. - HOU, C.F. - GAO, Y.C. A continuum model for solitons in the twisted magnetic liquid crystals. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, JAN

2022, vol. 32., Registrované v: WOS

ADCA996 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] BOSE, S. - SINHA, A. - MUNJAL, S. - KUMAR, Y. - GHOSH, S. Magnetic field induced Freedericksz transition in a system of ultrafine spherical CoFe2O4 nanoparticles doped 7CB media. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368, B., Registrované v: WOS

2. [1.1] ESTRADER, M. - SOULANTICA, K. - CHAUDRET, B. Organometallic Synthesis of Magnetic Metal Nanoparticles. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, AUG 26 2022, vol. 61, no. 35., Registrované v: WOS

3. [1.1] MENG, X.S. - LI, J. - LIN, Y.Q. - LIU, X.D. - ZHAO, J.W. - LI, G.Q. - LI, D.C. - HE, Z.H. Effect of the magnetic nanoparticle concentration on the electro-optical properties of the polymer-dispersed liquid crystals. In LIQUID CRYSTALS. ISSN 0267-8292, SEP 26 2022, vol. 49, no. 12, p. 1612-1622., Registrované v: WOS

4. [1.1] PETROV, D.A. - KHANNANOV, R.R. FIELD-INDUCED STRATIFICATION OF GOETHITE PARTICLES IN NEMATIC MATRIX. In LIQUID CRYSTALS AND THEIR APPLICATION. ISSN 1991-3966, OCT-DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 73-82., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIBONI, N.H. - SHRIVASTAV, G.P. - PEROUKIDIS, S.D. - KLAPP, S.H.L. Structure and rheology of soft hybrid systems of magnetic nanoparticles in liquid-crystalline matrices: results from particle-resolved computer simulations. In PHYSICAL SCIENCES REVIEWS. ISSN 2365-6581, NOV 23 2022, vol. 7, no. 11, p. 1345-1371., Registrované v: WOS

6. [1.1] SINGH, B.P. - SIKARWAR, S. - PANDEY, K.K. - DURAISAMY, S. - GUPTA, S.K. - MANOHAR, R. Nematic Liquid Crystals Dispersed with Thermoelectric Gallium Oxide (Ga2O3) Microrods: A Perspective for Improving the Response Time of Electro-Optical Devices. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. ISSN 1932-7447, 2022 SEP 12 2022., Registrované v: WOS

7. [1.1] SOCOLIUC, V. - AVDEEV, M.V. - KUNCSER, V. - TURCU, R. - TOMBáCZ, E. - VéKáS, L. Ferrofluids and bio-ferrofluids: looking back and stepping forward. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, MAR 31 2022, vol. 14, no. 13, p. 4786-4886., Registrované v: WOS

8. [1.1] TE VRUGT, M. - HOLL, M.P. - KOCH, A. - WITTKOWSKI, R. - THIELE, U. Derivation and analysis of a phase field crystal model for a mixture of active and passive particles. In MODELLING AND SIMULATION IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 0965-0393, DEC 1 2022, vol. 30, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA997 KOPČANSKÝ, Peter - TOMČO, Ladislav - MARTON, Karol - KONERACKÁ, Martina - POTOČOVÁ, Ivana - TIMKO, Milan - JADZYN, Jan - CZECHOWSKI, G. Dielectric breakdown strength in magnetic fluids. In Physica status solidi B. Basic solid state physics, 2003, vol. 236, no. 2, p. 454-457. (2002: 0.930 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0370-1972. Dostupné na:

https://doi.org/10.1002/pssb.200301702 (PM 2002 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] JADAV, M. - UPADHYAY, R.V. - PAREKH, K. The dielectric breakdown strength of transformer oil based magnetic fluids: effect of magnetic field strength and exposure time. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, JUL 2022, vol. 33, no. 21, p. 17113-17124., Registrované v: WOS

ADCA998 KOPČANSKÝ, Peter - TOMČO, Ladislav - MARTON, Karol - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan - POTOČOVÁ, Ivana. The DC dielectric breakdown strength of magnetic fluids based on transformer oil. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2005, vol. 289, p. 415-418. (2004: 1.031 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2004.11.117 (ICMF 10 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] JADAV, M. - UPADHYAY, R.V. - PAREKH, K. The dielectric breakdown strength of transformer oil based magnetic fluids: effect of magnetic field strength and exposure time. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, JUL 2022, vol. 33, no. 21, p. 17113-17124., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLMO, C. - MéNDEZ, C. - QUINTANILLA, P.J. - ORTIZ, F. - RENEDO, C.J. - ORTIZ, A. Mineral and Ester Nanofluids as Dielectric Cooling Liquid for Power Transformers. In NANOMATERIALS. AUG 2022, vol. 12, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA999 KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - STUDENYAK, I.P. - KOVALCHUK, O.V. - OLEINIKOVA, I.V. - KOVALCHUK, T.M. Dielectric properties of 6CHBT liquid crystals with carbon nanotubes modified by COOH group and nanocomposites on their base. In Journal of Molecular Liquids, 2017, vol. 227, p. 61-65. (2016: 3.648 - IF, Q1 - JCR, 0.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molliq.2016.11.106

Citácie:

1. [1.1] GUO, X.Z. - AN, L.B. - CHANG, C.R. Research progress of carbon nanotube/liquid crystal composites. In CHINESE JOURNAL OF LIQUID CRYSTALS AND DISPLAYS. ISSN 1007-2780, NOV 2022, vol. 37, no. 11, p. 1375-1394., Registrované v: WOS

ADCA1000 KOPELIOVICH, B.Z. - KRELINA, Michal - NEMČÍK, Ján**. Electroproduction of heavy quarkonia: Significance of dipole orientation. In Physical Review D, 2021, vol. 103, no. 9, art. no. 094027. (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.103.094027

Citácie:

1. [1.1] HENKELS, Cheryl - DE OLIVEIRA, Emmanuel G. - PASECHNIK, Roman - TREBIEN, Haimon. Momentum transfer squared dependence of exclusive quarkonia photoproduction in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D, 2021, vol. 104, no. 5, pp. ISSN 2470-0010. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.054008., Registrované v: WOS

2. [1.2] JENKOVSZKY, László - LIBOV, Vladyslav - MACHADO, Magno V.T. The reggeometric pomeron and exclusive production of J/ψ and ψ(2S) in ultraperipheral collisions at the LHC. In Physics Letters, Section B: Nuclear, Elementary Particle and High-Energy Physics, 2022-01-10, 824, pp. ISSN

03702693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136836., Registrované v: SCOPUS

ADCA1001 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - SCHÄFER, A. - TARASOV, A.V. Cronin Effect in Hadron Production off Nuclei. In Physical Review Letters, 2002, vol. 88, no. 23, art. no. 232303. (2001: 6.668 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.88.232303

Citácie:

1. [1.1] MORIGGI, L. - MACHADO, M. Nuclear Modification Factor in Small System Collisions within Perturbative QCD Including Thermal Effects. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, SEP 2022, vol. 4, no. 3, p. 787-799., Registrované v: WOS

2. [1.1] UL ABIDIN, Z. - TABASSAM, U. PYTHIA8 and HIJING2 predictions for the Xe - Xe collisions at √sNN=5.44 TeV. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL PLUS. ISSN 2190-5444, JAN 13 2022, vol. 137, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] YASSIN, H. - TAWFIK, A.N. - ELYAZEED, E.R.A. EXTENSIVE/NONEXTENSIVE STATISTICS FOR PT DISTRIBUTIONS OF VARIOUS CHARGED PARTICLES PRODUCED IN p. In UKRAINIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 2071-0186, 2022, vol. 67, no. 6, p. 393-430., Registrované v: WOS

ADCA1002 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - SCHÄFER, A. - TARASOV, A.V. Color transparency versus quantum coherence in electroproduction of vector mesons off nuclei. In Physical Review C. Nuclear physics, 2002, vol. 65, no. 3, art. no. 035201. (2001: 2.695 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.65.035201

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. A study on the isolated photon production in nuclear collisions at the CERN-LHC energies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 1 2022, vol. 49, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] EL FASSI, L. Chasing QCD Signatures in Nuclei Using Color Coherence Phenomena. In PHYSICS. ISSN 2624-8174, SEP 2022, vol. 4, no. 3, p. 970-980., Registrované v: WOS

ADCA1003 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - POTASHNIKOVA, I.K. - JOHNSON, M.B. - SCHMIDT, Ivan. Breakdown of QCD factorization at large Feynman x. In Physical Review C. Nuclear physics, 2005, vol. 72, no. 5, art. no. 054606. (2004: 3.125 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.72.054606

Citácie:

1. [1.1] ARLEO, F. - JACKSON, G. - PEIGNé, S. Impact of fully coherent energy loss on heavy meson production in pA collisions. In JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS. ISSN 1029-8479, JAN 27 2022, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1004 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - POTASHNIKOVA, I.K. - SCHMIDT, Ivan. Quenching of high-pT hadrons: Energy loss versus color transparency. In Physical Review C. Nuclear physics, 2012, vol. 86, no. 5, art. no. 054904. (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.86.054904

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, W.B. - KE, W.Y. - CHEN, W. - LUO, T. - WANG, X.N. From

Hydrodynamics to Jet Quenching, Coalescence, and Hadron Cascade: A Coupled Approach to Solving the RAA ⊗ v2 Puzzle. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JAN 14 2022, vol. 128, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA1005 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - SCHMIDT, Ivan. Color transparency in electroproduction of the p meson at low energies. In Physical Review C. Nuclear physics, 2007, vol. 76, no. 1, art. no. 015205. (2006: 3.327 - IF, 1.625 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2469-9985. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevC.76.015205

Citácie:

1. [1.1] DAS, S. Nuclear transparency of the charged hadrons produced in the electronuclear reaction. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, MAR 25 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA1006 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - ZAKHAROV, B.G. Decisive test of color transparency in exclusive virtual photoproduction of vector-mesons. In Physics Letters B, 1994, vol. 324, no. 3-4, p. 469-476. (1993: 3.079 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0370-2693(94)90225-9

Citácie:

1. [1.1] HENKELS, C. - DE OLIVEIRA, E.G. - PASECHNIK, R. - TREBIEN, H. Momentum transfer squared dependence of exclusive quarkonia photoproduction in ultraperipheral collisions. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, SEP 9 2021, vol. 104, no. 5., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X.P. - KOU, W. - XIE, G. - XIE, Y.P. - CHEN, X.R. Exclusive vector meson production with the analytical solution of Balitsky-Kovchegov equation. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2022, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA1007 KOPELIOVICH, B.Z. - NEMČÍK, Ján - POTASHNIKOVA, I.K. - SCHMIDT, Ivan. Gluon shadowing in DIS off nuclei. In Journal of Physics G: Nuclear and particle physics, 2008, vol. 3, no. 11, art. no. 115010. (2007: 3.485 - IF, Q1 - JCR, 1.932 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0954-3899. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0954-3899/35/11/115010

Citácie:

1. [1.1] MUHAMMADI, F. - REZAEI, B. Considering the saturation effect in nuclei based on the Kharzeev-Levin-Nardi model. In PHYSICAL REVIEW C. ISSN 2469-9985, AUG 22 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA1008 KORALEWSKI, Marceli** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - MITRÓOVÁ, Zuzana - POCHYLSKI, Mikolaj - BARANOWSKI, Mikolaj - KOPČANSKÝ, Peter. Morphology and Magnetic Structure of the Ferritin Core during Iron Loading and Release by Magnetooptical 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] GUPTA, N.K. - OKAMOTO, N. - KARUPPANNAN, S.K. - PASULA, R.R. - ZIYU, Z. - QI, D.C. - LIM, S. - NAKAMURA, M. - NIJHUIS, C.A. The Role of Structural Order in the Mechanism of Charge Transport across Tunnel Junctions with Various Iron-Storing Proteins. In SMALL. ISSN 1613-6810, OCT 2022, vol. 18, no. 42. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/smll.202203338., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUWATA, T. - SATO, D. - YANAGIDA, Y. - AOKI, E. - FUJIWARA, K. - YOSHIMURA, H. - IKEGUCHI, M. Morphological difference of Escherichia coli

non-heme ferritin iron cores reconstituted in the presence and absence of inorganic phosphate. In JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0949-8257, SEP 2022, vol. 27, no. 6, p. 583-594. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00775-022-01952-5., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Z.K. - JIANG, W.Y. - CHU, H.Q. - GE, J.H. - WANG, X.Y. - JIANG, J.J. - XIAO, Q.Q. - MENG, Q.H. - HAO, W.D. - WEI, X.T. Exploration of potential mechanism of interleukin-33 up-regulation caused by 1,4-naphthoquinone black carbon in RAW264.7 cells. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, AUG 20 2022, vol. 835. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.155357., Registrované v: WOS
4. [1.1] XIAO, T.Y. - LI, D.F. - TANG, H. - LIAO, Y.J. - ZOU, J. - LI, Y.G. Sequence, Expression, and Anti-GCRV Function of the Ferritin from the Grass Carp, Ctenopharyngodon idellus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2022, vol. 23, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23126835., Registrované v: WOS

ADCA1009 KORALEWSKI, Marceli - POCHYLSKI, Mikolaj - MITRÓOVÁ, Zuzana - MELNÍKOVÁ, Lucia - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic Birefringence Study of the Magnetic Core Structure of Ferritin. In Acta Physica Polonica A, 2012, vol. 121, no. 5-6, p. 1237-1239. (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.121.1237

Citácie:

1. [1.1] GOROBETS, S. - GOROBETS, O. - GOROBETS, Y. - BULAIEVSKA, M. Chain-Like Structures of Biogenic and Nonbiogenic Magnetic Nanoparticles in Vascular Tissues. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, FEB 2022, vol. 43, no. 2, p. 119-143., Registrované v: WOS

ADCA1010 KORALEWSKI, Marceli - POCHYLSKI, Mikolaj - MITRÓOVÁ, Zuzana - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - MELNÍKOVÁ, Lucia. Magnetic birefringence of natural and synthetic ferritin. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2011, vol. 323, no. 18-19, p. 2413-2417. (2010: 1.690 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2011.05.017

Citácie:

1. [1.1] ASLAN, T.N. Relaxivity properties of magnetoferritin: The iron loading effect. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, MAY 2022, vol. 133, no. 5, p. 474-480., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOROBETS, S. - GOROBETS, O. - GOROBETS, Y. - BULAIEVSKA, M. Chain-Like Structures of Biogenic and Nonbiogenic Magnetic Nanoparticles in Vascular Tissues. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, FEB 2022, vol. 43, no. 2, p. 119-143., Registrované v: WOS

ADCA1011 KORALEWSKI, Marceli - KLOS, J.W. - BARANOWSKI, Mikolaj - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOPČANSKÝ, Peter - MELNÍKOVÁ, Lucia - OKUDA, M. - SCHWARZACHER, Walther. The Faraday effect of natural and artificial ferritins. In Nanotechnology, 2012, vol. 23, no. 35, art. no. 355704. (2011: 3.979 - IF, Q1 - JCR, 1.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0957-4484/23/35/355704

Citácie:

1. [1.1] ASLAN, T.N. Relaxivity properties of magnetoferritin: The iron loading

effect. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, MAY 2022, vol. 133, no. 5, p. 474-480., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOROBETS, S. - GOROBETS, O. - GOROBETS, Y. - BULAIEVSKA, M. Chain-Like Structures of Biogenic and Nonbiogenic Magnetic Nanoparticles in Vascular Tissues. In BIOELECTROMAGNETICS. ISSN 0197-8462, FEB 2022, vol. 43, no. 2, p. 119-143., Registrované v: WOS

ADCA1012 KOSIBA, K.** - SCUDINO, S.** - BEDNARČÍK, Jozef - BIAN, J. - LIU, G. - KÜHN, U. - PAULY, S. Guiding shear bands in bulk metallic glasses using stress fields: A perspective from the activation of flow units. In Physical Review B, 2020, vol. 102, no. 13, art. no. 134113. (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.102.134113

Citácie:
1. [1.1] YANG, Z.Y. - WANG, Y.J. Ergodic Structural Diversity Predicts Dynamics in Amorphous Materials. In FRONTIERS IN MATERIALS. ISSN 2296-8016, MAR 14 2022, vol. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] YUAN, X.D. - ZHANG, Z.Q. - GAO, Q.W. - ZHOU, L. - SONG, K.K. - ZOU, X.Y. - SOPU, D. - HU, L.A. - SUN, B.A. - ECKERT, J. Enhanced mechanical properties of Zr65Cu15Ni10Al10 bulk metallic glass by simultaneously introducing surface grooves and multiple shear bands. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T. ISSN 2238-7854, NOV-DEC 2022, vol. 21, p. 1490-1506., Registrované v: WOS

ADCA1013 KOSTEREC, Michal** - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - ČONKA, Zsolt - KRUŽELÁK, Lukáš - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - VARGOVÁ, Blažena. Analysis of thermal field in mineral transformer oil based magnetic fluids. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 937-939. (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.131.937 (Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:
1. [1.1] VARMA, V.B. - CHEEKATI, S.K. - PATTANAIK, M.S. - RAMANUJAN, R.V. A magnetic nanofluid device for excellent passive cooling of light emitting diodes. In ENERGY REPORTS. ISSN 2352-4847, NOV 2022, vol. 8, p. 7401-7419., Registrované v: WOS

ADCA1014 KOVÁČ, Jozef** - KUNCA, Branislav - NOVÁK, Ladislav. Investigation of Rayleigh region in strip like amorphous FINEMET samples after different heat treatments. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 502, art. no. 166555. (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.2020.166555

Citácie:
1. [1.1] ERSHOV, N.V. - CHERNENKOV, Y.P. - LUKSHINA, V.A. - SMIRNOV, O.P. - SHISHKIN, D.A. Effect of Temperature of Long Annealing on the Structure and Magnetic Properties of Nanocrystalline FeSiNbCuB Alloy. In PHYSICS OF THE SOLID STATE. ISSN 1063-7834, JUL 2021, vol. 63, no. 7, p. 978-991., Registrované v: WOS
2. [1.1] KACHNIARZ, M. - SALACH, J. Characterization of magnetoelastic properties of Ni-Zn ferrite in wide range of magnetizing fields for stress sensing applications. In MEASUREMENT. ISSN 0263-2241, JAN 15 2021, vol. 168., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUZMANN, E. - STICHLEUTNER, S. - MACHALA, L. - PECHOUSEK, J.

- VONDRáSEK, R. - SMRCKA, D. - KOURIL, L. - HOMONNAY, Z. - OSHTRAKH, M.I. - MOZZOLAI, A. - SKURATOV, V.A. - KUDOR, M. - HERCZEG, B. - VARGA, L.K. Change in Magnetic Anisotropy at the Surface and in the Bulk of FINEMET Induced by Swift Heavy Ion Irradiation. In NANOMATERIALS. JUN 2022, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA1015 KOVAĽ, 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] ALGUERO, Miguel - DEL REAL, Rafael P. - AMORIN, Harvey - CASTRO, Alicia. Coexisting magnetic orders and concomitant Morin-like transition and relaxor behavior in multiferroic Aurivillius Bi4Ti3-2xNbxFexO12 compounds. In APPLIED PHYSICS LETTERS, 2022, vol. 121, no. 12, pp. ISSN 0003-6951. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0097079., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALKATHY, Mahmoud S. - RAHMAN, Attaur - ZABOTTO, Fabio L. - MILTON, Flavio Paulo - RAJU, K. C. James - EIRAS, J. A. Room-temperature multiferroic behaviour in Co/Fe co-substituted layer-structured Aurivillius phase ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL, 2022, vol. 48, no. 20, pp. 30041-30051. ISSN 0272-8842. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.06.273., Registrované v: WOS

3. [1.1] BOBIC, Jelena - ILIC, Nikola - VEERAPANDIYAN, Vignaswaran - DELUCA, Marco - DZUNUZOVIC, Adis - VUKMIROVIC, Jelena - NING, Kaijie - REICHMANN, Klaus - TIDROW, Steven - PETROVIC, Mirjana Vijatovic. Tailoring the ferroelectric and magnetic properties of Bi5Ti3FeO15 ceramics by doping with Co and Y. In SOLID STATE SCIENCES, 2022, vol. 123, no., pp. ISSN 1293-2558. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2021.106802., Registrované v: WOS

4. [1.1] LOMANOVA, N. A. Aurivillius Phases Bim+1Fem-3Ti3O3m+3: Synthesis, Structure, and Properties (a Review). In RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, 2022, vol. 67, no. 6, pp. 741-753. ISSN 0036-0236. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0036023622060146., Registrované v: WOS

ADCA1016 KOVAĽ, Vladimír - ŠKORVÁNEK, Ivan - REECE, Michael J. - MITOSERIU, L. - YAN, Haixue. Effect of dysprosium substitution on crystal structure and physical properties of multiferroic BiFeO3 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] GUO, J.X. - TONG, Z.F. - LIANG, Q.H. - GAN, F.Y. - WEI, L.P. - YAO, Q.R. - DENG, J.Q. - LU, Z. - ZHOU, H.Y. Investigating the effect of Pr doping BiFeO3 on the microwave absorption and magnetic properties. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, MAY 1 2022, vol. 549. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168957., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAJESH, R. - GIRIDHARAN, N.V. Enhanced energy storage performance and magnetocapacitance effect of polycrystalline BiFeO3 ceramics. In JOURNAL OF THE AUSTRALIAN CERAMIC SOCIETY. ISSN 2510-1560, APR 2022, vol. 58, no. 2, p. 539-548. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s41779-022-00711-8., Registrované v: WOS

ADCA1017 KOVAĽ, Vladimír** - ŠKORVÁNEK, Ivan - VIOLA, Giusuppe - ZHANG, M. - JIA, Chenglong - YAN, Haixue. Crystal chemistry and magnetic properties of Gd-substituted aurivillius-type Bi5FeTi3O15 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] BOBIC, J. - ILIC, N. - VEERAPANDIYAN, V. - DELUCA, M. - DZUNUZOVIC, A. - VUKMIROVIC, J. - NING, K.J. - REICHMANN, K. - TIDROW, S. - PETROVIC, M.V. Tailoring the ferroelectric and magnetic properties of Bi5Ti3FeO15 ceramics by doping with Co and Y. In SOLID STATE SCIENCES. ISSN 1293-2558, JAN 2022, vol. 123. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2021.106802., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Y. - MA, Z.B. - WANG, Y.Y. - YAO, B.D. - HE, J.X. - LI, J. - ZHANG, F.Q. Effect of annealing temperature on the properties of 0.5Bi(4)Ti(3)O(12)-0.5BiFe(0.98)Mn(0.02)O(3) thin films. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, OCT 1 2022, vol. 48, no. 19, A, p. 28112-28120. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.06.116., Registrované v: WOS

3. [1.1] MITROFANOVA, A.V. - FORTALNOVA, E.A. - SAFRONENKO, M.G. - POLITOVA, E.D. Properties of lanthanide containing Aurivillius phases Ln(2)Bi(3)FeTi(3)O(15) (Ln = La, Pr, Nd, Sm, Gd). In FERROELECTRICS. ISSN 0015-0193, JUN 22 2022, vol. 590, no. 1, p. 9-16. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/00150193.2022.2037934., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOORE, K. - O';CONNELL, E.N. - GRIFFIN, S.M. - DOWNING, C. - COLFER, L. - SCHMIDT, M. - NICOLOSI, V. - BANGERT, U. - KEENEY, L. - CONROY, M. Charged Domain Wall and Polar Vortex Topologies in a Room-Temperature Magnetoelectric Multiferroic Thin Film. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, FEB 2 2022, vol. 14, no. 4, p. 5525-5536. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.1c17383., Registrované v: WOS

5. [1.1] WENDARI, T.P. - ZULHADJRI - IKHRAM, M. - EMRIADI. Compositional-induced structural transformation and relaxor ferroelectric behavior in Sr/Nb-modified Bi4Ti3O12 Aurivillius ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, OCT 15 2022, vol. 48, no. 20, p. 30598-30605. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.07.003., Registrované v: WOS

ADCA1018 KOVAĽ, 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] GERVITS, N. E. - TKACHEV, A. V. - ZHURENKO, S. V. - GUNBIN, A. V. - GIPPIUS, A. A. - MAKAROVA, A. O. - POKATILOV, V. S. Emergence of collinear magnetic structure in Tb-doped BiFeO3. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 563. ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170031., Registrované v: WOS

2. [1.1] HA, L. T. - XUAN, C. T. A. - TAM, K. T. - CO, N. D. - QUY, B. M. - DANG, N. V. - PHONG, P. T. - THANG, P. D. - LONG, N. D. - AN, P. M. - VINH, N. D. -

THO, P. T. Interplay of multiple structural phase and magnetic response of Bi1-xPrxFeO3 ceramics. In CERAMICS INTERNATIONAL, 2022, vol. 48, no. 21, pp. 32027-32035. ISSN 0272-8842. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.07.140., Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMARI, Seema - ANAND, Khyati - ALAM, Mohd - GHOSH, Labanya - GHOSH, Swayangsiddha - GUPTA, Prince - SINGH, Rahul - JAIN, A. K. - YUSUF, S. M. - GHOSH, Anup K. K. - MOHAN, Anita - CHATTERJEE, Sandip. Spontaneous exchange bias and large dielectric constant in Bi0.8Tb0.2Fe0.8Mn0.2O3 multiferroic. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 2022, vol. 132, no. 18. ISSN 0021-8979. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0106110., Registrované v: WOS
4. [1.1] MANIKANDAN, V - VIGNESELVAN, S. - PETRILA, Iulian - MANE, Rajaram S. - SINGH, Ajeet - SOBCZAK, Kamil - CHANDRASEKARAN, J. Long-lasting stability and low-concentration SO2 gas detection aptitude of Sn-doped alumina sensors. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS, 2022, vol. 291. ISSN 0254-0584. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2022.126691., Registrované v: WOS
5. [1.1] SINGH, Jogender - AGARWAL, Ashish - SANGHI, Sujata - JANA, Rajesh - RAO, Rekha - DAS, A. Influence of Tb substitution on the structural and magnetic properties of BiFeO3 multiferroic. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 563. ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.169947., Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, Tiantian - WEI, Jie - SUN, Zehao - LI, Yunpeng - LIU, Zhiting - XU, Youlong - CHEN, Guogang - WANG, Tiangang - SUN, Hai - CHENG, Zhenxiang. Design of oxygen vacancy in BiFeO3-based films for higher photovoltaic performance. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2022, vol. 575. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.151713., Registrované v: WOS

ADCA1019 KOWALCZYK, A. - BASZYNSKI, J. - KOVÁČ, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Temperature behavior of magnetization of DyCo2 compound. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1996, vol. 152, no. 3, p. L279-L281. (1995: 1.208 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0304-8853(95)00424-6

Citácie:
1. [1.1] CHEN, W. - MA, L. - HE, M.F. - DONG, P.L. - LI, Z.K. - ZHU, W.H. - YAO, Q.R. - LI, L. - LI, X.M. - YIN, C.A.Q. - RAO, G.H. High magnetic entropy change of Pr1-xDyxNi2 compounds with second-order magnetic phase transition. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, MAR 2022, vol. 33, no. 9, p. 6555-6562., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, D. - LI, H. - DING, B. - XI, X.K. - GAO, J.R. - LAU, Y.C. - WANG, W.H. Plateau-like magnetoresistance and topological Hall effect in Kagome magnets TbCo2 and DyCo2. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, DEC 5 2022, vol. 121, no. 23., Registrované v: WOS

ADCA1020 KOWALCZYK, A. - BASZYNSKI, J. - KOVÁČ, Jozef - CHELKOWSKA, G. The influence of partial substitution of Co by Al atoms on the magnetic properties of DyCo2 compound. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1997, vol. 166, no. 1-2, p. 237-242. (1996: 1.040 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0304-8853(96)00431-3

Citácie:
1. [1.1] HAMDI, R. - SMARI, M. - BAJOREK, A. - BESSAIS, L. - HAIK, Y. -

DHAHRI, E. - HAYEK, S. Large magnetocaloric entropy change in ferrimagnetic Er1-xCo2 systems at cryogenic temperatures: the role of erbium deficiency. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, JAN 2021, vol. 127, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, D. - LI, H. - DING, B. - XI, X.K. - GAO, J.R. - LAU, Y.C. - WANG, W.H. Plateau-like magnetoresistance and topological Hall effect in Kagome magnets TbCo2 and DyCo2. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, DEC 5 2022, vol. 121, no. 23., Registrované v: WOS

ADCA1021 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] CENDULA, P. - BEDOYA-LORA, F.E. - PRABHAKAR, R.R. Semiconductor Catalysts for Oxygen and Hydrogen Evolution Reactions. In ACS APPLIED ENERGY MATERIALS. ISSN 2574-0962, DEC 26 2022, vol. 5, no. 12, p. 14593-14604. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsaem.2c02530., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHATENET, M. - POLLET, B.G. - DEKEL, D.R. - DIONIGI, F. - DESEURE, J. - MILLET, P. - BRAATZ, R.D. - BAZANT, M.Z. - EIKERLING, M. - STAFFELL, I. - BALCOMBE, P. - SHAO-HORN, Y. - SCHAFER, H. Water electrolysis: from textbook knowledge to the latest scientific strategies and industrial developments. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, JUN 6 2022, vol. 51, no. 11, p. 4583-4762. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d0cs01079k., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, L. - PIAO, S. - CHOI, Y. - LYU, L. - HONG, H. - KIM, D. - LEE, J. - ZHANG, W. - PIAO, Y. Nanostructured Transition Metal Nitrides as Emerging Electrocatalysts for Water Electrolysis: Status and Challenges. In ENERGYCHEM. ISSN 2589-7780, MAR 2022, vol. 4, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.enchem.2022.100072., Registrované v: WOS
4. [1.1] OZGUR, D.O. A novel 0D/2D/2D hetero-layered nitrogen-doped graphene/MoS2 architecture for catalytic hydrogen evolution reaction. In FUEL. ISSN 0016-2361, NOV 15 2022, vol. 328. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fuel.2022.125538., Registrované v: WOS
5. [1.1] SUN, Youyi - WANG, Lewen - GUSELNIKOVA, Olga - SEMYONOV, Oleg - FRASER, James - ZHOU, Yecheng - LOPEZ, Nuria - GANIN, Alexey Y. Revealing the activity of Co3Mo3N and Co3Mo3N0.5 as electrocatalysts for the hydrogen evolution reaction. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ISSN 2050-7488, 2022, vol. 10, no. 2, pp. 855-861. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d1ta08389a., Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, Shaohua - LI, Jinhui - CAO, Duanlin - GONG, Yaqiong. Ru doped molybdenum-based nanowire arrays for efficient hydrogen evolution over a broad pH range. In DALTON TRANSACTIONS. ISSN 1477-9226, 2022, vol. 51, no. 10, pp. 3875-3883. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d1dt04361g., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHENG, Fangfang - XIAO, Xu - XIE, Juan - ZHOU, Liujiang - LI, Youyong - DONG, Huilong. Structures, properties and applications of two-dimensional metal nitrides: from nitride MXene to other metal nitrides. In 2D MATERIALS. ISSN 2053-1583, 2022, vol. 9, no. 2, pp. Dostupné na:

https://doi.org/10.1088/2053-1583/ac52b3., Registrované v: WOS
8. [1.2] TIAN, Yuanyuan - LI, Feng - SONG, Ye - LIU, Jingjun - JI, Jing - WANG, Feng. Molybdenum nitride as a metallic photoelectrocatalyst for hydrogen evolution reaction via introduction of electron traps to improve the separation efficiency of photogenerated carriers. In International Journal of Hydrogen Energy. ISSN 03603199, 2022-03-01, 47, 19, pp. 10573-10582. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.08.188., Registrované v: SCOPUS

ADCA1022 KRÁL, J. - FERDINANDY, Milan - LIŠKA, D. - DIKO, Pavel. Formation of TiAl3 layer on titanium alloys. In Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 1991, vol. 140, p. 479-485. (1991 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0921-5093(91)90466-Z

Citácie:
1. [1.1] YOO, S.K. - KIM, J.W. - OH, M.H. - CHOI, I.C. Effect of Post-Heat Treatment Temperature on Interfacial Mechanical Properties of Cold-Rolled Ti/Al Clad Material. In MATERIALS. SEP 2022, vol. 15, no. 17., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, J.Y. - WANG, Y.H. - LU, Z. - CHEN, Q.A. - CHEN, Y.Y. - LI, H.Z. Formation mechanism and growth kinetics of TiAl3 phase in cold-rolled Ti/Al laminated composites during annealing. In TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA. ISSN 1003-6326, FEB 2022, vol. 32, no. 2, p. 524-539., Registrované v: WOS

ADCA1023 KRASIKOV, K.M. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - KHOROSHILOV, A.L. - BOGACH, A. - VORONOV, V.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol - SIEMENSMEYER, Konrad - SLUCHANKO, Nikolay E. Suppression of indirect exchange and symmetry breaking in the antiferromagnetic metal HoB12 with dynamic charge stripes. In Physical Review B, 2020, vol. 102, no. 21, art. no. 214435. (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.102.214435

Citácie:
1. [1.1] YUE, Y. - HA, Y. - GIOVINE, R. - CLEMENT, R. - YANG, W.L. - TONG, W. High-Voltage Reactivity and Long-Term Stability of Cation-Disordered Rocksalt Cathodes. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, FEB 22 2022, vol. 34, no. 4, p. 1524-1532., Registrované v: WOS

ADCA1024 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] JOYIA, Wajid - KHAN, Salman - KHAN, Khalid - KHAN, Mahtab Ahmad. Exploring the Koch fractal lattice with quantum renormalization group method. In PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS, 2022, vol. 593. ISSN 0378-4371. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physa.2022.126948., Registrované v: WOS
2. [1.1] YAMASHITA, Takumi - SAKURAI, Tetsuya. A parallel computing method for the higher order tensor renormalization group. In COMPUTER PHYSICS COMMUNICATIONS, 2022, vol. 278. ISSN 0010-4655. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cpc.2022.108423., Registrované v: WOS

ADCA1025 KRELINA, Michal - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman. D-wave effects in diffractive electroproduction of heavy quarkonia from the photon-like V -

Q(Q)over-bar transition. In European Physical Journal C, 2020, vol. 80, no. 2, art. no. 92. (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/s10052-020-7678-3

Citácie:

1. [1.1] FRANKFURT, L. - GUZEY, V. - STASTO, A. - STRIKMAN, M. Selected topics in diffraction with protons and nuclei: past, present, and future. In REPORTS ON PROGRESS IN PHYSICS. ISSN 0034-4885, DEC 1 2022, vol. 85, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, M.J. - LI, Y. - CHEN, G.Y. - LAPPI, T. - VARY, J.P. Light-front wavefunctions of mesons by design. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 17 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA1026 KRIŠTOFIKOVÁ, Zdena - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - BARTOŠ, Aleš - ŘÍČNÝ, Jan - KOTOUČOVÁ, Jolana - SIROVÁ, Jana - RIPOVÁ, Daniela. Effects of Ferrofluid and Phytoalexin Spirobrassinin on Thioflavin-T-Based Fluorescence in Cerebrospinal Fluid of the Elderly and Multiple Sclerosis Patients. In Neurochemical Research, 2014, vol. 39, no. 8, p. 1502-1510. (2013: 2.551 - IF, Q3 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0364-3190. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11064-014-1340-0

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, A. - HAJRA, S. Regio- and Stereospecific Desulfinylative Chlorination of Spiroaziridine Oxindoles at Spiro-Center for Formal [3+2]-Cycloaddition with CS2: Sequential One-Pot Synthesis of (-)-Spirobrassinin. In ADVANCED SYNTHESIS & CATALYSIS. ISSN 1615-4150, SEP 6 2022, vol. 364, no. 17, p. 3035-3042., Registrované v: WOS

2. [1.1] BUDOVSKá, M. - KROCHTOVá, K. - MICHALKOVá, R. - MOJZIS, J. Aminoanalogues of isobrassinin, erucalexin and isocyclobrassinin: Synthesis and evaluation of the antiproliferative and cytotoxic properties. In TETRAHEDRON. ISSN 0040-4020, AUG 13 2022, vol. 120., Registrované v: WOS

3. [1.2] ALSHARIDAH, Muhannad M. - UZAIR, Mohammad - ALSENEIDI, Sarah S. - ALKHARAN, Afnan A. - BUNYAN, Reem Fahd - BASHIR, Shahid. The Role of Transcranial Magnetic Stimulation as a Surrogate Marker of Disease Activity in Patients with Multiple Sclerosis: A Literature Review. In Innovations in Clinical Neuroscience, 2022-01-01, 19, 1-3, pp. 8-14. ISSN 21588333., Registrované v: SCOPUS

ADCA1027 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KONERACKÁ, Martina** - STRBAK, O. - MOLČAN, Matúš - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - LUČANSKÁ, Daša - TOMČO, Ladislav - BARÁTHOVÁ, Monika - ZAŤOVIČOVÁ, 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] BAKHSHI, Behzad - ENAYATI, Mohammad Hossein - LABBAF, Sheyda. Synthesis, characterization, and optimization of Co-, Mn-, and Zn-substituted ferrite nanoparticles and nanoclusters for cancer theranostic applications. In APPLIED NANOSCIENCE, 2022, vol. 12, no. 6, pp. 1977-1991. ISSN 2190-5509. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13204-022-02421-w., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARAG, Mohammad M. - BEHEREI, Hanan - AL-RASHIDY, Zainab M. - FARAG, Dina B. E. - SALEM, Zeinab A. Dental pulp stem cell viability and osteogenic potential assessment of new Mg-phosphate magnetic bioceramic nanoparticles. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 2022, vol. 37, no. 2, pp. 595-607. ISSN 0884-2914. Dostupné na: https://doi.org/10.1557/s43578-021-00454-5., Registrované v: WOS

3. [1.2] AISIDA, Samson O. - EZEMA, Fabian I. - EZEMA, Fabian I. Surface functionalization of magnetic nanoparticles: potentials for biomedical applications. In Fundamentals and Industrial Applications of Magnetic Nanoparticles, 2022-01-01, pp. 237-253. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822819-7.00018-1., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] LI, Kun - XU, Junwei - LI, Ping - FAN, Yubo. A review of magnetic ordered materials in biomedical field: Constructions, applications and prospects. In Composites Part B: Engineering, 2022-01-01, 228, pp. ISSN 13598368. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2021.109401., Registrované v: SCOPUS

ADCA1028 KUBOVČÍKOVÁ, Martina - GAPON, I.V. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PETRENKO, Viktor I. - SOLTWEDEL, O. - ALMASY, Laszlo - AVDEEV, Mikhail V. - KOPČANSKÝ, Peter. On the adsorption properties of magnetic fluids: Impact of bulk structure. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 427, p. 67-70. (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.2016.10.104

Citácie:

1. [1.1] HONECKER, D. - BERSWEILER, M. - EROKHIN, S. - BERKOV, D. - CHESNEL, K. - VENERO, D.A. - QDEMAT, A. - DISCH, S. - JOCHUM, J.K. - MICHELS, A. - BENDER, P. Using small-angle scattering to guide functional magnetic nanoparticle design. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, FEB 15 2022, vol. 4, no. 4, p. 1026-1059., Registrované v: WOS

ADCA1029 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] KATSAVRIAS, Christos - PAPADIMITRIOU, Constantinos - HILLARIS, Alexandros - BALASIS, Georgios. Application of wavelet methods in the investigation of geospace disturbances: A review and an evaluation of the approach for quantifying wavelet power. In ATMOSPHERE, 2022, vol. 13, no. 3, article no. 499, p. 1-22. ISSN 2073-4433. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/atmos13030499., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. Short- and mid-term periodicities observed in neutron monitor counting rates throughout solar cycles 20-24. In

ASTROPHYSICAL JOURNAL, 2022, vol. 927, no. 2, article no. 155, p. 1-17. ISSN 0004-637X. Dostupné na: https://doi.org/10.3847/1538-4357/ac4e19., Registrované v: WOS
3. [1.1] MANDRIKOVA, Oksana - MANDRIKOVA, Bogdana. Hybrid method for detecting anomalies in cosmic ray variations using neural networks autoencoder. In SYMMETRY-BASEL, 2022, vol. 14, no. 4, article no. 744, p. 1-15. ISSN 2073-8994. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/sym14040744., Registrované v: WOS
4. [1.2] LÓPEZ-COMAZZI, A. - BLANCO, J. J. Neutron monitor comparison by spectral analysis in relation to cosmic ray intensity in the period 2013-2018. In PROCEEDINGS OF SCIENCE, 2021, vol. 358, article no. 1108., Registrované v: SCOPUS

ADCA1030 KUCHÁROVÁ, Veronika - KUCHÁR, Juraj - LÖKÖOVÁ, Andrea - JENDŽELOVSKÝ, R. - MAJERNÍK, Martin - FEDOROČKO, Peter - VILKOVÁ, Mária - RADOJEVIC, Ivana D. - ČOMIC, Ljiljana - POTOČŇÁK, 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] DAMENA, T. - ALEM, M.B. - ZELEKE, D. - DESALEGN, T. - ESWARAMOORTHY, R. - DEMISSIE, T.B. Novel Zinc(II) and Copper(II) Complexes of 2-((2-Hydroxyethyl)amino)quinoline-3-carbaldehyde for Antibacterial and Antioxidant Activities: A Combined Experimental, DFT, and Docking Studies. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, AUG 2 2022, vol. 7, no. 30, p. 26336-26352., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUK, D.A. - KRASNOVSKAYA, O.O. - BELOGLAZKINA, E.K. Coordination compounds of biogenic metals as cytotoxic agents in cancer therapy. In RUSSIAN CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0036-021X, DEC 2021, vol. 90, no. 12, p. 1566-+., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHI, J. - SONG, F.M. - GE, H.G. - GAO, Y.H. - GUO, S.B. Synthesis, characterization and antimicrobial property in vitro of supramolecular coordination polymers bearing brominated Schiff base ligand. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, NOV 2022, vol. 236., Registrované v: WOS

ADCA1031 KUCHÁROVÁ, Veronika - KUCHÁR, Juraj - ZARIC, Milan - CANOVIC, Petar - ARSENIJEVIC, Nebojsa - VOLAREVIC, Vladislav - MISIRKIC, Maja - TRAJKOVIC, Vladimir - RADOJEVIC, Ivana D. - ČOMIC, Ljiljana - MATIK, Marek - POTOČŇÁK, 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] MUTHUPPALANI, M. - AL OTAIBI, Ahmed - BALASUBRAMANIYAN, S. - MANIKANDAN, S. - MANIMARAN, P. - MATHUBALA, G. - MANIKANDAN, A. - ARSHAD, Muhammad Nadeem - PUTTEGOWDA, Madhu - ALORFI, Hajer Saeed - KHAN, Anish - ASIRI, Abdullah M. - RAHMAN, Mohammed M. Synthesis, Characterization and Bio-Potential Activities of Co(II) and Ni(II) Complexes with

O and N Donor Mixed Ligands. In CRYSTALS, 2022, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cryst12030326., Registrované v: WOS
2. [1.1] 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, 2022, vol., no., pp. ISSN 1735-207X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13738-022-02648-y., Registrované v: WOS
3. [1.2] KARAKAYA, İdris. Synthesis and Characterization of Azobenzene Derived from 8-aminoquinoline in Aqueous Media. In Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, 2022-01-01, 9, 1, pp. 85-114. Dostupné na: https://doi.org/10.18596/jotcsa.1012453., Registrované v: SCOPUS

ADCA1032 KUNCA, Branislav** - MAŤKO, Igor - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. FORC Study of Magnetization Reversal and Interlayer Interactions in Rapidly Quenched Fe/Co-Based Bilayer Ribbons. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 815-817. (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.137.815 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:
1. [1.1] VARGA, M. - GALDUN, L. - KUNCA, B. - VEGA, V. - GARCIA, J. - PRIDA, V. M. - BARRIGA-CASTRO, E. D. - LUNA, C. - DIKO, P. - SAKSL, K. - VARGA, R. FORC and TFORC analysis of electrodeposited magnetic shape memory nanowires array. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2022, vol. 897. ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.163211., Registrované v: WOS

ADCA1033 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, 1.027 - 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] BELCHER, Calvin H. - ZHENG, Baolong - DICKENS, Sara M. - DOMRZALSKI, Jessica - LANGLOIS, Eric D. - LEHMAN, Benjamin - PEARCE, Charles - DELANEY, Robert - MACDONALD, Benjamin E. - APELIAN, Diran - LAVERNIA, Enrique J. - MONSON, Todd C. Phase stability and magnetic and electronic properties of a spark plasma sintered CoFe-P soft magnetic alloy. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2022, vol. 925. ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166756., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, Jihye - CHOI-YIM, Haein. Improving the Soft Magnetic Properties of Fe-Co-B-Zr-Nb Alloy by Tuning the Fe/Co Ratio. In JOURNAL OF MAGNETICS, 2022, vol. 27, no. 3, pp. 293-297. ISSN 1226-1750. Dostupné na: https://doi.org/10.4283/JMAG.2022.27.3.293., Registrované v: WOS

ADCA1034 KUPKOVÁ, Miriam - HRUBOVČÁKOVÁ, Monika - KUPKA, Martin - ORIŇAKOVÁ, Renáta - MOROVSKÁ TUROŇOVÁ, Andrea. Corrosion behaviour of powder metallurgy biomaterials from phosphated carbonyl-iron powders. In International Journal of Electrochemical Science, 2015, vol. 10, no. 1, p. 671-681. (2014: 1.500 - IF, Q3 - JCR, 0.532 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1452-3981.

Citácie:
1. [1.1] JAIN, T. - JAIN, J.K. - SAXENA, K.K. ';12 ICMPC'; design and comprehensive study of biodegradable Zinc-based implants for bio-medical applications. In ADVANCES IN MATERIALS AND PROCESSING TECHNOLOGIES. ISSN 2374-068X, SEP 30 2022, vol. 8, SI, p. 519-536. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/2374068X.2021.1939555., Registrované v: WOS
2. [1.1] YUSOP, A.H.M. - AL SAKKAF, A. - NUR, H. Modifications on porous absorbable Fe-based scaffolds for bone applications: A review from corrosion and biocompatibility viewpoints. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, JAN 2022, vol. 110, no. 1, p. 18-44. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jbm.b.34893., Registrované v: WOS

ADCA1035 KUPKOVÁ, Miriam - HRUBOVČÁKOVÁ, Monika - KUPKA, Martin - ORIŇAKOVÁ, Renáta - MOROVSKÁ TUROŇOVÁ, Andrea. Sintering behaviour, graded microstructure and corrosion performance of sintered Fe-Mn biomaterials. In International Journal of Electrochemical Science, 2015, vol. 10, p. 9256-9268. (2014: 1.500 - IF, Q3 - JCR, 0.532 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1452-3981.

Citácie:
1. [1.1] TONNA, C. - WANG, C. - MEI, D. - LAMAKA, S.V. - ZHELUDKEVICH, M.L. - BUHAGIAR, J. Biodegradation behaviour of Fe-based alloys in Hanks'; Balanced Salt Solutions: Part I. material characterisation and corrosion testing. In BIOACTIVE MATERIALS. JAN 2022, vol. 7, p. 426-440. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2021.05.048., Registrované v: WOS

ADCA1036 KUPKOVÁ, Miriam - KUPKA, Martin. Elastic-Wave Velocities for Porous Media with Power-Law Distribution of Pore Sizes. In International Journal of Earth Sciences (Geologische Rundschau), 1997, vol. 86, p. 156-159. ISSN 1437-3254. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s005310050127

Citácie:
1. [1.2] SHABALIN, Igor L. Ultra-High Temperature Materials IV: Refractory Carbides III (W Carbides) 123: A Comprehensive Guide and Reference Book. In Ultra-High Temperature Materials IV: Refractory Carbides III (W Carbides) 123: A Comprehensive Guide and Reference Book, 2022-01-01, pp. 1-934. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-07175-1., Registrované v: SCOPUS

ADCA1037 KUPKOVÁ, Miriam** - KUPKA, Martin - TUROŇOVÁ, Andrea - ORIŇAKOVÁ, Renáta. Microstructural, mechanical and corrosion characteristics of degradable PM biomaterials made from copper-coated iron powders. In Materials, 2022, vol. 15, p. 1913-1 - 1913-13. (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR, 0.604 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15051913 (APVV-20-0278 : Degradovateľné kovové biomateriály s riadeným uvoľňovaním liečiv)

Citácie:
1. [1.1] WANG, N. - MA, Y.T. - SHI, H.X. - SONG, Y.P. - GUO, S. - YANG, S.D. Mg-, Zn-, and Fe-Based Alloys With Antibacterial Properties as Orthopedic Implant Materials. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, MAY 23 2022, vol. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fbioe.2022.888084., Registrované v: WOS

ADCA1038 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] HARDON, S. - KúDELCíK, J. - GUTTEN, M. The dielectric spectroscopy of new generation of transformer oil Shell. In 2022 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSTICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (DIAGNOSTIKA). 2022, p. 66-69., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARATAS, M. - BICEN, Y. Nanoparticles for next-generation transformer insulating fluids: A review. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, OCT 2022, vol. 167., Registrované v: WOS

3. [1.1] RIBA, J.R. Application of Image Sensors to Detect and Locate Electrical Discharges: A Review. In SENSORS. AUG 2022, vol. 22, no. 15., Registrované v: WOS

4. [1.1] VAISHNAV, H. - NAVIN, K. - KURCHANIA, R. - BALL, R.J. Synthesis of ZrO2 Based Nanofluids for Cooling and Insulation of Transformers. In IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. ISSN 1070-9878, FEB 2022, vol. 29, no. 1, p. 199-205., Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, J.H. - LIU, Y.W. - YUAN, S.S. - JIANG, C. - XUE, L. - CHU, F.H. - JIANG, Y.H. Rapid discharge detection via pure Hilbert phase retrieval on interferometry. In JOURNAL OF MODERN OPTICS. ISSN 0950-0340, MAY 21 2022, vol. 69, no. 9, p. 502-510., Registrované v: WOS

6. [1.2] HARDON, Stefan - KUDELCIK, Jozef. The influence of a magnetic field on the properties of ferrifluids based on new generation of transformer oil Shell. In 14th International Conference ELEKTRO, ELEKTRO 2022 Proceedings, 2022-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803615., Registrované v: SCOPUS

ADCA1039 KURIMSKÝ, Juraj - RAJŇÁK, Michal** - CIMBALA, Roman - PAULOVIČOVÁ, Katarína - ROZYNEK, Z. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Electrical discharges in ferrofluids based on mineral oil and novel gas-to-liquid oil. In Journal of Molecular Liquids, 2021, vol. 325, art. no. 115244. (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.2020.115244

Citácie:

1. [1.1] HARDON, S. - KúDELCíK, J. - GUTTEN, M. The dielectric spectroscopy of new generation of transformer oil Shell. In 2022 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSTICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (DIAGNOSTIKA). 2022, p. 66-69., Registrované v: WOS

2. [1.1] JADAV, M. - UPADHYAY, R.V. - PAREKH, K. The dielectric breakdown strength of transformer oil based magnetic fluids: effect of magnetic field strength and exposure time. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, JUL 2022, vol. 33, no. 21, p. 17113-17124., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHOAIB, M. - NISAR, K.S. - RAJA, M.A.Z. - TARIQ, Y. - TABASSUM, R. - RAFIQ, A. Intelligent computing system-based Bayesian regularization backpropagation for viscous dissipative transport of a ferrofluid (Fe3O4) model. In WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA. ISSN 1745-5030, 2022 DEC 17 2022., Registrované v: WOS

4. [1.2] HARDON, Stefan - KUDELCIK, Jozef. The influence of a magnetic field on the properties of ferrifluids based on new generation of transformer oil Shell. In 14th International Conference ELEKTRO, ELEKTRO 2022 Proceedings, 2022-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803615., Registrované v:

SCOPUS

ADCA1040 KURIMSKÝ, Juraj** - RAJŇÁK, Michal** - ŠÁRPATAKY, Miloš - ČONKA, Zsolt - PAULOVIČOVÁ, 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] HARDON, S. - KúDELCíK, J. - GUTTEN, M. The dielectric spectroscopy of new generation of transformer oil Shell. In 2022 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSTICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (DIAGNOSTIKA). 2022, p. 66-69., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARATAS, M. - BICEN, Y. Nanoparticles for next-generation transformer insulating fluids: A review. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, OCT 2022, vol. 167., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOUTRAS, K.N. - TEGOPOULOS, S.N. - CHARALAMPAKOS, V.P. - KYRITSIS, A. - GONOS, I.F. - PYRGIOTI, E.C. Breakdown Performance and Partial Discharge Development in Transformer Oil-Based Metal Carbide Nanofluids. In NANOMATERIALS. JAN 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.2] HARDON, Stefan - KUDELCIK, Jozef. The influence of a magnetic field on the properties of ferrifluids based on new generation of transformer oil Shell. In 14th International Conference ELEKTRO, ELEKTRO 2022 Proceedings, 2022-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803615., Registrované v: SCOPUS

ADCA1041 KY, V.H. - HIEU, N.T.** - TUNG, D.K. - PHONG, L.T.H. - MANH, D.H. - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Experimental Study and Monte-Carlo Simulation of Exchange Bias Effect in Co-CoO Composite Powder Fabricated by High-Energy Ball Milling. In Journal of Electronic Materials, 2019, vol. 48, no. 12, p. 7952-7959. (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/s11664-019-07652-2

Citácie:

1. [1.1] SALAHELDEEN, M. - NAFADY, A. - ABU-DIEF, A.M. - CRESPO, R.D. - FERNáNDEZ-GARCíA, M.P. - ANDRéS, J.P. - ANTóN, R.L. - BLANCO, J.A. - ALVAREZ-ALONSO, P. Enhancement of Exchange Bias and Perpendicular Magnetic Anisotropy in CoO/Co Multilayer Thin Films by Tuning the Alumina Template Nanohole Size. In NANOMATERIALS. AUG 2022, vol. 12, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA1042 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] CATITA, J.A.M. Challenges in Nanomaterial Characterization - From Definition to Analysis. In NANOTOXICOLOGY IN SAFETY ASSESSMENT OF

NANOMATERIALS. ISSN 0065-2598, 2022, vol. 1357, p. 3-17., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEE, O.S. - PETRENKO, V.I. - SIPOSOVá, K. - MUSATOV, A. - PARK, H. - LANCEROS-MéNDEZ, S. How fullerenes inhibit the amyloid fibril formation of hen lysozyme. In JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY. ISSN 1226-086X, FEB 25 2022, vol. 106, p. 168-176., Registrované v: WOS
3. [1.2] GOPINATH, Ashitha - JIJI, Swaminathan - SINGH, Seema - NIDHEESH, P. V. - KUMAR, M. Suresh. Impact of nanoparticles in wastewater treatment. In Comprehensive Analytical Chemistry, 2022-01-01, 99, pp. 213-240. ISSN 0166526X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/bs.coac.2021.12.003., Registrované v: SCOPUS

ADCA1043 LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - BAŤKO, Ivan - BAŤKOVÁ, Marianna - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - GARAMUS, Vasil M. - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - KOPČANSKÝ, Peter. Interaction of magnetic nanoparticles with lysozyme amyloid fibrils. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 431, p. 8-11. (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.2016.09.035

Citácie:
1. [1.1] CHEN, Yulun - LIU, Qingrun - YANG, Fangwei - YU, Hang - XIE, Yunfei - YAO, Weirong. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2022, vol. 200, no., pp. 151-161. ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.12.163., Registrované v: WOS
2. [1.2] SAFARIK, Ivo - POSPISKOVA, Kristyna. Magnetic Fluids in Biosciences, Biotechnology and Environmental Technology. In Springer Proceedings in Physics, 2022-01-01, 266, pp. 343-368. ISSN 09308989. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-80924-9_13., Registrované v: SCOPUS

ADCA1044 GDOVINOVÁ, Veronika** - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - JENG, Shie-Chan - KÓNYOVÁ, Katarína - KULA, Przemyslav - 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] PARVEEN, A. - PRAKASH, J. - SINGH, G. Impact of strontium titanate nanoparticles on the dielectric, electro-optical and electrical response of a nematic liquid crystal. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAY 15 2022, vol. 354., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROSTAMI, N. - DEKAMIN, M.G. - VALIEY, E. - FANIMOGHADAM, H. l-Asparagine-EDTA-amide silica-coated MNPs: a highly efficient and nano-ordered multifunctional core-shell organocatalyst for green synthesis of 3,4-dihydropyrimidin-2(1H)-one compounds. In RSC ADVANCES. AUG 4 2022, vol. 12, no. 34, p. 21742-21759., Registrované v: WOS
3. [1.2] PRAKASH, Jai - KUMAR, Ajay - CHAUHAN, Shikha. Liquid crystals/liquid crystal polymers nanocomposites for memory applications. In Liquid Crystal Polymer Nanocomposites, 2022-01-01, pp. 117-140. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822128-0.00004-2., Registrované v: SCOPUS

ADCA1045 LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ÉBER, Nándor -

TÓTH-KATONA, Tibor - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Influence of the anisometry of magnetic particles on the isotropic–nematic phase transition. In Liquid Crystals, 2014, vol. 41, no. 12, p. 1773-1777. (2013: 2.349 - IF, Q2 - JCR, 0.689 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0267-8292. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/02678292.2014.950615

Citácie:

1. [1.2] PATHAK, Govind - HEGDE, Rekha S. - PUNJALKATTE, Supriya S. - RUJIRALAI, Thitima - HEGDE, Gurumurthy - PRASAD, Veena. Porous carbon nanoparticles dispersed nematic liquid crystal: influence of the particle size on electro-optical and dielectric parameters. In Liquid Crystals, 2022-01-01, 49, 7-9, pp. 1223-1234. ISSN 02678292. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/02678292.2021.1988740., Registrované v: SCOPUS

ADCA1046 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] BOSE, S. - SINHA, A. - MUNJAL, S. - KUMAR, Y. - GHOSH, S. Magnetic field induced Freedericksz transition in a system of ultrafine spherical CoFe2O4 nanoparticles doped 7CB media. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, DEC 15 2022, vol. 368, B., Registrované v: WOS

2. [1.1] BROUCKAERT, N. - PODOLIAK, N. - ORLOVA, T. - BANKOVA, D. - DE FAZIO, A.F. - KANARAS, A.G. - HOVORKA, O. - D';ALESSANDRO, G. - KACZMAREK, M. Nanoparticle-Induced Property Changes in Nematic Liquid Crystals. In NANOMATERIALS. FEB 2022, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAUR, G. - KHUSHBOO - MALIK, P. Mesomorphic, electro-optic and dielectric behavior of self-assembled nanocomposite materials: Nematic mixture doped with carbon coated cobalt nanoparticles. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, APR 1 2022, vol. 351., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOHLBRECHER, J. - BRESSLER, I. Updates in SASfit for fitting analytical expressions and numerical models to small-angle scattering patterns. In JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. ISSN 1600-5767, DEC 2022, vol. 55, 6, p. 1677-1688., Registrované v: WOS

5. [1.2] PARK, Kangho - HYEON, Sukwon - KANG, Kyoung Min - EUM, Kiwon - KIM, Jihan - KIM, Dae Woo - JUNG, Hee Tae. Long-Range alignment of liquid crystalline small molecules on Metal-Organic framework micropores by physical anchoring. In Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 2022-01-25, 105, pp. 378-383. ISSN 1226086X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jiec.2021.09.039., Registrované v: SCOPUS

ADCA1047 LAMPEN-KELLEY, P. - CLEMENTS, E.M. - CASAS, B. - PHAN, M.H.** - SRIKANTH, H.** - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan - YI, H.T. - CHEONG, S.W. Impact of reduced dimensionality on the correlation length and magnetization dynamics of the spin chain cobaltite Ca3Co2O6. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2020, vol. 493, art. no. 165690. (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.2019.165690

Citácie:

1. [1.1] MONDAL, N. - CHATTERJEE, S. - DAS, K. - KUMAR, S. - DAS, I. Influence of phase boundary on magnetic and magnetocaloric properties of nanocrystalline La0.17Ca0.83MnO3 sample. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, SEP 1 2022, vol. 557., Registrované v: WOS

ADCA1048 LANCZ, Gábor - AVDEEV, Mikhail V. - PETRENKO, Viktor I. - GARAMUS, Vasil M. - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter. SANS Study of Poly(ethylene glycol) Solutions in D2O. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 980-982. (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.118.980 (CSMAG ´10 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] KANCHARLA, S. - DONG, D.P. - BEDROV, D. - ALEXANDRIDIS, P. - TSIANOU, M. Binding of Perfluorooctanoate to Poly(ethylene oxide). In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, JUN 14 2022, vol. 55, no. 11, p. 4624-4636., Registrované v: WOS

ADCA1049 LAUDA, M. - FÜZER, J. - KOLLÁR, P. - STREČKOVÁ, Magdaléna - BUREŠ, Radovan - KOVÁČ, Jozef - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan. Magnetic properties and loss separation in FeSi/MnZnFe2O3 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] HAIBO, Sun - CE, Wang - CHANGBAO, Zong - JINGHUI, Wang. High-frequency loss analysis and related magnetic properties of Fe-based amorphous soft magnetic composites with different granularity matches. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 2022, vol. 131, no. 19, pp. ISSN 0021-8979. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0096496., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Hongxia - YANG, Hua - LI, Zhuangzhuang - LI, Zhong - LIU, Xianguo. Multifunctional FeSiAl Soft Magnetic Composites with Inorganic-Organic Hybrid Insulating Layers for High Mechanical Strength, Low Core Loss and Comprehensive Anti-Corrosion. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, 2022, vol. 51, no. 7, pp. 3418-3429. ISSN 0361-5235. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11664-022-09602-x., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Jun - NI, Jiangli - ZHU, Shoujin - FENG, Shuangjiu. Evolution of magnetic loss with annealing temperature in FeSiAl/carbonyl iron soft magnetic composite. In MATERIALS TECHNOLOGY, 2022, vol. 37, no. 12, pp. 2313-2317. ISSN 1066-7857. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/10667857.2022.2029291., Registrované v: WOS

4. [1.1] NI, J. L. - ZHU, S. J. - FENG, S. J. - KAN, X. C. - LIU, X. S. Effect of magnetic properties in FeSi soft magnetic composites by low melting glass powder as adhesive and insulating agent. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2022, vol. 33, no. 2, pp. 782-788. ISSN 0957-4522. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10854-021-07348-6., Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, Haibo - ZHOU, Guohua - GUO, Zhili - WANG, Ce - WANG, Jinghui - ZONG, Changbao. Efficient synthesis of TiO2-coated layer for Fe-based soft magnetic composites and their regulation mechanism analysis on magnetic properties. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2022, vol. 33, no. 17, pp. 13956-13967. ISSN 0957-4522.

Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10854-022-08326-2., Registrované v: WOS
6. [1.1] TIAN, Mengyuan - XU, Jia - YANG, Sheng - WANG, Jian - YANG, Tiansheng - LI, Guanbiao - CHEN, Qiao - LIU, Xin. Effects of heat treatment and compaction pressure on the microstructure and magnetic properties of core-shell structured FeSiBNbCu/SiO2 soft magnetic composites. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2022, vol. 923, no., pp. ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.166394., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, C. - LIU, J. H. - PENG, X. L. - LI, J. - YANG, Y. T. - HAN, Y. B. - XU, J. C. - HONG, B. - GONG, J. - GE, H. L. - WANG, X. Q. FeSiCrB amorphous soft magnetic composites filled with Co(2)Z hexaferrites for enhanced effective permeability. In ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, 2022, vol. 33, no. 1, pp. ISSN 0921-8831. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.apt.2021.11.030., Registrované v: WOS
8. [1.1] WU, Shouding - DONG, Yaqiang - LI, Xubin - GONG, Mengji - ZHAO, Ronglin - GAO, Wei - WU, Hang - HE, Aina - LI, Jiawei - WANG, Xinmin - LIU, Xincai. Microstructure and magnetic properties of FeSiCr soft magnetic powder cores with a MgO insulating layer prepared by the sol-gel method. In CERAMICS INTERNATIONAL, 2022, vol. 48, no. 15, pp. 22237-22245. ISSN 0272-8842. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.04.227., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHAO, Xingli - LV, Qingrong - KAN, Xucai - LIU, Xiansong - FENG, Shuangjiu. Improved Magnetic Properties of FeSiCr Soft Magnetic Composites by Adding Strontium Ferrite. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, 2022, vol. 51, no. 12, pp. 6777-6783. ISSN 0361-5235. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11664-022-09970-4., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHU, Shoujin - WANG, Zihuang - KAN, Xucai - FENG, Shuangjiu - LIU, Xiansong. FeNi/Glass Soft Magnetic Composites with High Magnetic Properties. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM, 2022, vol. 35, no. 5, pp. 1165-1172. ISSN 1557-1939. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10948-022-06166-z., Registrované v: WOS
11. [1.2] FENG, Shuangjiu - NI, Jiangli - HU, Feng - KAN, Xucai - LV, Qingrong - LIU, Xiansong. Hysteresis loss reduction in self-bias FeSi/SrFeinf12/infOinf19/inf soft magnetic composites. In Chinese Physics B, 2022-02-01, 31, 2, pp. ISSN 16741056. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1674-1056/ac2d1a., Registrované v: SCOPUS

ADCA1050 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. [1.2] REN, Longlong - JING, Zhenxiang - XIA, Fei - ZHANG, John Zenghui - LI, Yang. Toxic Effect of Fullerene and Its Derivatives upon the Transmembrane βinf2/inf-Adrenergic Receptors. In Molecules, 2022-07-01, 27, 14, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules27144562., Registrované v: SCOPUS

ADCA1051 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] JAKLIN, M. - HRITZ, J. - HRIBAR-LEE, B. A new fibrillization mechanism of fl-lactoglobulin in glycine solutions. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 1 2022, vol. 216, p. 414-425., Registrované v: WOS

2. [1.1] MENG, Y. - WEI, Z.H. - XUE, C.H. Protein fibrils from different food sources: A review of fibrillation conditions, properties, applications and research trends. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, MAR 2022, vol. 121, p. 59-75., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZENG, A.Q. - LENG, J.C. - YANG, R.J. - ZHAO, W. Preparation of a novel and stable iron fortifier: self-assembled iron-whey protein isolate fibrils nanocomposites. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, JUL 2022, vol. 57, no. 7, SI, p. 4296-4306., Registrované v: WOS

ADCA1052 LINDNER, N. - ŚNIADECKI, Zbigniew** - KOLODZIEJ, 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] SUN, H. - WANG, J.F. - TIAN, L. - GONG, J.J. - MO, Z.J. - SHEN, J. - SHEN, B.G. Magnetic properties and magnetocaloric effect in RE 55Co30Al10Si5 (RE = Er and Tm) amorphous ribbons. In CHINESE PHYSICS B. ISSN 1674-1056, NOV 1 2022, vol. 31, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA1053 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] LEI, F.J. - YE, Z.Y. - DONG, Z. - ZHANG, X.F. - WU, P. Thioflavine T-induced charge neutralization assembly of AuNPs for colorimetric sensing of thallium. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. NOV 1 2022, vol. 370., Registrované v: WOS

ADCA1054 LOTNYK, D.A. - ONUFRIIENKO, Oleksandr - SAMUELY, Tomáš - SHYLENKO, O. - KOMANICKÝ, Vladimír - SZABÓ, Pavol - FEHER, Alexander - SAMUELY, Peter. Suppression of the superconductivity in ultrathin amorphous Mo78Ge22 films observed by STM. In Low Temperature Physics, 2017, vol. 43, no. 8, p. 919-923. (2016: 0.804 - IF, Q4 - JCR, 0.240 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS). ISSN 1063-777X. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.5001290

Citácie:

1. [1.1] TAMIR, I. - TRAHMS, M. - GORNIACZYK, F. - VON OPPEN, F. - SHAHAR, D. - FRANKE, K.J. Direct observation of intrinsic surface magnetic disorder in amorphous superconducting films. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, APR 11 2022, vol. 105, no. 14., Registrované v: WOS

ADCA1055 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] SHEN, C.L. - WU, Y.H. - ZHANG, T.H. - TU, L.H. Dihydrocaffeic Acid-Decorated Iron Oxide Nanomaterials Effectively Inhibit Human Calcitonin Aggregation. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, SEP 6 2022, vol. 7, no. 35, p. 31520-31528., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Y.J. - WU, C. The effect of mechanical shocks on the initial aggregation behavior of yeast prion protein Sup35NM. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2022, vol. 212, p. 465-473., Registrované v: WOS

ADCA1056 LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka** - KELLO, Martin - KOVÁČ, Jozef - TÓTHOVÁ, Erika - SHPOTYUK, Oleh - BALÁŽ, Peter - MOJŽIŠ, Ján - ANDREJKO, S. Preparation of As4S4/Fe3O4 nanosuspensions and in-vitro verification of their anticancer activity. In Materials Science and Engineering C - Biomimetic and Supramolecular Systems, 2020, vol. 110, p.110683. (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.2020.110683 (APVV 18-0357 : Chalkogenidy ako perspektívne ekologicky a ekonomicky prijateľné nanomateriály pre energetiku a medicínu. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionalizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím)

Citácie:

1. [1.2] GUAN, Huifang - XU, Yan - MA, Chunyu - ZHAO, Dexi. Pharmacology, Toxicology, and Rational Application of Cinnabar, Realgar, and Their Formulations. In Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, 2022-01-01, 2022, pp. ISSN 1741427X. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2022/6369150., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] LEELAVATHI, H. - MURALIDHARAN, R. - ABIRAMI, N. - TAMIZHARASAN, S. - KUMARASAMY, A. - ARULMOZHI, R. Exploration of ZnO decorated g-Cinf3/infNinf4/inf amphiphilic anticancer drugs for antiproliferative activity against human cervical cancer. In Journal of Drug Delivery Science and Technology, 2022-02-01, 68, pp. ISSN 17732247. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jddst.2022.103126., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] LIAO, Wenhao - LI, Yuchen - WANG, Jing - ZHAO, Maoyuan - CHEN, Nianzhi - ZHENG, Qiao - WAN, Lina - MOU, Yu - TANG, Jianyuan - WANG, Zhilei. Natural Products-Based Nanoformulations: A New Approach Targeting CSCs to Cancer Therapy. In International Journal of Nanomedicine, 2022-01-01, 17, pp. 4163-4193. ISSN 11769114. Dostupné na: https://doi.org/10.2147/IJN.S380697., Registrované v: SCOPUS

ADCA1057 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] BARRON, A. - SUN, J. - PASSARETTI, S. - SBARBATI, C. - BARBIERI, M. - COLOMBANI, N. - JAMIESON, J. - BOSTICK, B.C. - ZHENG, Y. - MASTROCICCO, M. - PETITTA, M. - PROMMER, H. In situ arsenic immobilisation for coastal aquifers using stimulated iron cycling: Lab-based viability assessment. In APPLIED GEOCHEMISTRY. ISSN 0883-2927, JAN 2022, vol. 136., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARNEIRO, M.A. - COELHO, J.F.R. - PINTOR, A.M.A. - BOAVENTURA, R.A.R. - BOTELLO, C.M.S. Multi-cycle regeneration of arsenic-loaded iron-coated cork granulates for water treatment. In JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING. ISSN 2214-7144, DEC 2022, vol. 50., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, P. - SONG, D. - ZHANG, X. - XIE, Q.Q. - ZHOU, Y.F. - LIU, H.B. - XU, L. - CHEN, T.H. - ROSSO, K.M. Understanding Competitive Phosphate and Silicate Adsorption on Goethite by Connecting Batch Experiments with Density Functional Theory Calculations. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, JAN 18 2022, vol. 56, no. 2, p. 823-834., Registrované v: WOS

4. [1.1] PHEAROM, S. - SHAHID, M.K. - CHOI, Y. Nature of surface interactions among Fe3O4 particles and arsenic species during static and continuous adsorption processes. In GROUNDWATER FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT. ISSN 2352-801X, AUG 2022, vol. 18., Registrované v: WOS

5. [1.1] VERDUZCO-NAVARRO, I.P. - MENDIZáBAL, E. - MAYORGA, J.A.R. - RENTERíA-URQUIZA, M. - GONZALEZ-ALVAREZ, A. - RIOS-DONATO, N. Arsenate Removal from Aqueous Media Using Chitosan-Magnetite Hydrogel by Batch and Fixed-Bed Columns. In GELS. MAR 2022, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS

6. [1.2] AHMAD, Khalil - SHAH, Habib Ur Rehman - ASHFAQ, Muhammad - NAWAZ, Haq. Removal of decidedly lethal metal arsenic from water using metal organic frameworks: a critical review. In Reviews in Inorganic Chemistry, 2022-06-01, 42, 2, pp. 197-227. ISSN 01934929. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/revic-2021-0005., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] LIU, Siyan - YANG, Xiao - FENG, Yitao - YAN, Xiulan. Enhanced arsenic adsorption by modified limonites: Mechanisms and performance. In Huanjing Kexue Xuebao/Acta Scientiae Circumstantiae, 2022-03-26, 42, 3, pp. 418-430. ISSN 02532468. Dostupné na: https://doi.org/10.13671/j.hjkxxb.2021.0272., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] MURTHY, Meesala Krishna - KHANDAYATARAY, Pratima - MOHANTY, Chandra Sekhar - PATTANAYAK, Rojalin. A review on arsenic pollution, toxicity, health risks, and management strategies using nanoremediation approaches. In Reviews on Environmental Health, 2022-01-01, pp. ISSN 00487554. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/reveh-2022-0103., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] RAJASEKARAN, Sruthi - DEVI, K. R.Sunaja - PINHEIRO, D. - MOHAN, M. K. - IYYAPPA RAJAN, P. Metal Organic Frameworks to Remove Arsenic Adsorption from Wastewater. In Environmental Footprints and Eco-Design of Products and Processes, 2022-01-01, pp. 1-35. ISSN 23457651. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-5928-7_1., Registrované v: SCOPUS

ADCA1058 LYARD, L. - SZABÓ, Pavol - KLEIN, Thierry - MARCUS, J. - MARCENAT, Christophe - KIM, K.H. - KANG, B.W. - LEE, H.S. - LEE, S.I. Anisotropies of the lower and upper critical fields in MgB2 single crystals. In Physical Review Letters, 2004, vol. 92, no. 5, art. no. 057001. (2003: 7.035 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na:

https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.92.057001

Citácie:

1. [1.1] EL-NABULSI, R.A. - ANUKOOL, W. Some new aspects of fractal superconductivity. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, DEC 1 2022, vol. 646., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATRA, C. - AGARWAL, T. - CHAUDHARI, R.R. - SINGH, R.P. Two-dimensional multigap superconductivity in bulk 2H-TaSeS. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 28 2022, vol. 106, no. 13., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, A.F. - PETROVIC, C. Electron correlations in the Hc2 of FeySe1-xSx (0.10 ≤ x ≤ 0.24, y ≥ 0.9). In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, NOV 1 2022, vol. 35, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA1059 LYARD, L. - SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - KLEIN, Thierry - MARCENAT, Christophe - PAULIUS, L.M. - KIM, K.H.P. - JUNG, C.U. - LEE, H.S. - KANG, B.W. - CHOI, S. - LEE, S.I. - MARCUS, J. - BLANCHARD, S. - JANSEN, A.G.M. - WELP, U. - KARAPETROV, Goran - KWOK, W.K. Anisotropy of the Upper Critical Field and Critical Current in Single Crystal MgB2. In Physical Review B. Condensed Matter, 2002, vol. 66, no. 18, art. no. R180502. (2001: 3.070 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.66.180502

Citácie:

1. [1.1] BI, X.Y. - LI, Z.Y. - HUANG, J.W. - QIN, F. - ZHANG, C.R. - XU, Z.A. - ZHOU, L. - TANG, M. - QIU, C.Y. - TANG, P.Z. - IDEUE, T. - NOJIMA, T. - IWASA, Y. - YUAN, H.T. Orbital-selective two-dimensional superconductivity in 2H-NbS2. In PHYSICAL REVIEW RESEARCH. MAR 8 2022, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CORREA, L. - FERREIRA, P.S. - DE FARIA, L.R. - DORINI, T.T. - LUZ, M.S.D. - FISK, Z. - TORIKACHVILI, M.S. - ELENO, L.T.F. - MACHADO, A.J.S. Evidence for multiband superconductivity and charge density waves in Ni-doped ZrTe2. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, JUN 25 2022, vol. 907., Registrované v: WOS

3. [1.1] HANZAWA, K. - MATSUMOTO, J. - IIMURA, S. - KOHAMA, Y. - HIRAMATSU, H. - HOSONO, H. High upper critical field (120 T) with small anisotropy of highly hydrogen-substituted SmFeAsO epitaxial film. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, NOV 16 2022, vol. 6, no. 11., Registrované v: WOS

4. [1.1] KIM, J.H. - OK, J.M. - CHOI, J. - KANG, W. - KIM, J.S. - JO, Y. Enhanced vortex pinning with possible antiferromagnetic order in FeSe under pressure. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JAN 21 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA1060 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] LIU, S.C. - HUANG, Y. - DENG, C.L. - HU, C.Y. - HUANG, C.H. - DONG, Y.H. - ZHANG, X.B. - WANG, T.Y. Temperature Characteristics of Er-Doped Fiber Magnetic Field Sensor Based on Magneto-Refractive Effect. In CHINESE

JOURNAL OF LASERS-ZHONGGUO JIGUANG. ISSN 0258-7025, MAY 2022, vol. 49, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, B. - WANG, X.J. - MA, X.B. - SUN, Z.Y. - WANG, Z.Q. - ZHANG, Z.X. - ZHOU, K.M. Magnetic-Based Polydimethylsiloxane Microspheres for Magnetic Field Measurement. In IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. ISSN 0018-9456, 2022, vol. 71., Registrované v: WOS
3. [1.1] YACOBY, E. - MESHORER, Y. - LONDON, Y. Magnetic sensor based on a Whispering Gallery Mode double-tailed silica microsphere. In OPTICS AND LASER TECHNOLOGY. ISSN 0030-3992, JUL 2022, vol. 151., Registrované v: WOS
4. [1.1] YU, C.Q. - MA, S.C. - REN, H.L. - CHEN, Z.Y. - XIANG, C.C. - YAN, Y.M. - WANG, X.X. - JIN, M.H. - LI, H. - ZHOU, T.J. AC field modulated DC magnetic field sensor based on optical whispering gallery mode microcapillary resonator. In OPTICS EXPRESS. ISSN 1094-4087, JUN 20 2022, vol. 30, no. 13, p. 24062-24071., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, C.C. - PU, S.L. - HAO, Z.J. - WANG, B.Y. - YUAN, M. - ZHANG, Y.X. Magnetic Field Sensing Based on Whispering Gallery Mode with Nanostructured Magnetic Fluid-Infiltrated Photonic Crystal Fiber. In NANOMATERIALS. MAR 2022, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHAO, S.C. - ZHANG, X.B. - ZHANG, Q. - WANG, Z.J. - CHEN, Y.Q. - LIU, X.C. - YANG, Y. - DONG, Y.H. - HUANG, Y. - WANG, T.Y. Packaged optofluidic microbottle resonator for high-sensitivity bidirectional magnetic field sensing. In OPTICS LETTERS. ISSN 0146-9592, JUN 1 2022, vol. 47, no. 11, p. 2766-2769., Registrované v: WOS

ADCA1061 MAITY, Ajanta** - PINČÁK, Richard. Density functional study of blue phosphorene-metal interface. In European Physical Journal B, 2021, vol. 94, no. 4, art. no. 77. (2020: 1.500 - IF, Q4 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjb/s10051-021-00088-w

Citácie:
1. [1.1] ADAK, A.K. - SHARMA, D. - NARASIMHAN, S. Blue and black phosphorene on metal substrates: a density functional theory study. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, FEB 23 2022, vol. 34, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] OU, P.F. - LAN, G.Q. - CHEN, Y.Q. - LI, X.Y. - ZHOU, X. - CHEN, C. - MENG, F.C. - SONG, J. Electric metal contacts to monolayer blue phosphorus: electronic and chemical properties. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, AUG 15 2022, vol. 593., Registrované v: WOS

ADCA1062 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] KANG, Jia-Jhen - SACHSE, Clemens - KO, Chia-Hsin - SCHROER, Martin A. - DA VELA, Stefano - MOLODENSKIY, Dmitry - KOHLBRECHER, Joachim - BUSHUEV, Nikita - GUMEROV, Rustam A. - POTEMKIN, Igor I. - JORDAN, Rainer - PAPADAKIS, Christine M. Rigid-to-Flexible Transition in a Molecular Brush in a Good Solvent at a Semidilute Concentration. In LANGMUIR, 2022, vol. 38, no. 17, pp. 5226-5236. ISSN 0743-7463. Dostupné na:

https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.1c02589., Registrované v: WOS

ADCA1063 MARCENAT, Christophe - KAČMARČÍK, Jozef - PIQUEREL, R. - ACHATZ, P. - PRUDON, G. - DUBOIS, C. - GAUTIER, B. - DUPUY, J.C. - BUSTARRET, Etienne - ORTEGA, L. - KLEIN, Thierry - BOULMER, J. - KOCINIEWSKI, T. - DÉBARRE, D. Low-temperature transition to a superconducting phase in boron-doped silicon films grown on (001)-oriented silicon wafers. In Physical Review B, 2010, vol. 81, no. 2, art. no. R020501. (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.81.020501

Citácie:

1. [1.1] BONNET, P. - CHIODI, F. - FLANIGAN, D. - DELAGRANGE, R. - BROCHU, N. - DéBARRE, D. - LE SUEUR, H. Strongly Nonlinear Superconducting Silicon Resonators. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, MAR 23 2022, vol. 17, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOUN, M. - SHEET, G. Superconductivity in silicon. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, AUG 1 2022, vol. 35, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA1064 MARCENAT, Christophe - KLEIN, Thierry - LEBOEUF, David - JAOUI, Alexandre - SEYFARTH, Gabriel - KAČMARČÍK, Jozef - KOHAMA, Yoshimitsu - CERCELLIER, H. - AUBIN, Hervé - BEHNIA, Kamran - FAUQUÉ, Benoit**. 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] GOURGOUT, A. - LEROUX, M. - SMIRR, J.L. - MASSOUDZADEGAN, M. - LOBO, R.P.S.M. - VIGNOLLES, D. - PROUST, C. - BERGER, H. - LI, Q. - GU, G.D. - HOMES, C.C. - AKRAP, A. - FAUQUé, B. Magnetic freeze-out and anomalous Hall effect in ZrTe5. In NPJ QUANTUM MATERIALS. JUL 2 2022, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1065 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 TiO2 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] BHULLAR, S. - GOYAL, N. - GUPTA, S. Synthesizing and Optimizing Rutile TiO2 Nanoparticles for Magnetically Guided Drug Delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2022, vol. 17, p. 3147-3161., Registrované v: WOS

ADCA1066 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] 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. ISSN 0094-5765, 2022, vol. 190, no., pp. 1-13. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2021.09.040., Registrované v: WOS

ADCA1067 MIGLIERINI, Marcel - KOPCEWICZ, M. - IDZIKOWSKI, Bogdan - HORVÁTH, Z.E. - GRABIAS, A. - ŠKORVÁNEK, Ivan - DUZEWSKI, P. - DARÓCZI, Cs.S. Structure, hyperfine interactions, and magnetic behavior of amorphous and nanocrystalline Fe(80)M(7)B(12)Cu(1) (M=Mo,Nb,Ti) alloys. In Journal of Applied Physics, 1999, vol. 85, no. 2, p.1014-1025. (1998: 1.729 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.369223

Citácie:

1. [1.1] HASIAK, M. - SWIERCZEK, J. Some Thermomagnetic and Mechanical Properties of Amorphous Fe75Zr4Ti3Cu1B17 Ribbons. In MATERIALS. JAN 2022, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASIAK, M. - TKACZYK, M. - LASZCZ, A. - OLSZEWSKI, J. Effect of Alloying Additions on Microstructure, Mechanical and Magnetic Properties of Rapidly Cooled Bulk Fe-B-M-Cu (M = Ti, Mo and Mn) Alloys. In METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE. ISSN 1073-5623, FEB 2022, vol. 53, no. 2, p. 556-572., Registrované v: WOS

3. [1.2] HASIAK, Mariusz - TKACZYK, Marzena - ŁASZCZ, Amadeusz - OLSZEWSKI, Jacek. Effect of Alloying Additions on Microstructure, Mechanical and Magnetic Properties of Rapidly Cooled Bulk Fe-B-M-Cu (M = Ti, Mo and Mn) Alloys. In Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science, 2022-02-01, 53, 2, pp. 556-572. ISSN 10735623. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11661-021-06530-z., Registrované v: SCOPUS

ADCA1068 MIHALIK, Marián - TIMKO, Milan - SAMUELY, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - SZABÓ, Pavol - MENOVSKY, Alois A. Magnetic properties and gap formation in FeSi. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 1996, vol. 157-158, p. 637-638. (1995: 1.208 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0304-8853(95)01235-4

Citácie:

1. [1.1] SCHNATMANN, Lauritz - LAMMEL, Michaela - DAMM, Christine - LEVIN, Aleksandr A. - PEREZ, Nicolas - NOVIKOV, Sergey - BURKOV, Alexander - REITH, Heiko - NIELSCH, Kornelius - SCHIERNING, Gabi. Crystal Structure Analysis and Magneto-Transport Investigation of Co1-xFexSi (with x=0% to x=20%). In ADVANCED ELECTRONIC MATERIALS, 2022, vol. 8, no. 4, pp. ISSN 2199-160X. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/aelm.202101081., Registrované v: WOS

ADCA1069 MIHALIK, Marián - JAGLIČIC, Z. - FITTA, Magdalena - KAVEČANSKÝ, Viktor - CSACH, Kornel - BUDZIAK, A. - BRIANČIN, Jaroslav - ZENTKOVÁ, Mária - MIHÁLIK, Matúš. Structural and magnetic study of PrMn1-xFexO3 compounds. In Journal of Alloys and Compounds, 2016, vol. 687, p. 652-661. (2015: 3.014 - IF, Q1 - JCR, 0.957 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.06.177

Citácie:

1. [1.1] FAN, W.C. - CHEN, H.Y. - ZHAO, G. - MA, X.X. - CHAKARAVARTHY, R. - KANG, B.J. - LU, W.L. - REN, W. - ZHANG, J.C. - CAO, S.X. Thermal control magnetic switching dominated by spin reorientation transition in Mn-doped

PrFeO3 single crystals. In FRONTIERS OF PHYSICS. ISSN 2095-0462, JUN 2022, vol. 17, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA1070 MIHÁLIK, Matúš** - CSACH, Kornel - KAVEČANSKÝ, Viktor - MIHALIK, Marián. Cooperative Jahn-Teller effect in NdMn1-xFexO3+delta (0 = x = 0.2). In Journal of Alloys and Compounds, 2021, vol. 857, art. no. 157612. (2020: 5.316 - IF, Q1 - JCR, 1.112 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.157612

Citácie:

1. [1.1] SARYCHEV, M.N. - HOSSENY, W.A.L. - ZHEVSTOVSKIKH, I.V. - ULANOV, V.A. - SHAKUROV, G.S. - EGRANOV, A.V. - SURIKOV, V.T. - AVERKIEV, N.S. - GUDKOV, V.V. Manifestation of the Jahn-Teller effect subject to quadratic T circle times(e plus t(2)) problem in ultrasonic attenuation. Case study of CaF2:Cr crystal with isovalent and aliovalent substitution. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, JUN 1 2022, vol. 34, no. 22., Registrované v: WOS

ADCA1071 MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián - FITTA, Magdalena - BALANDA, Maria - VAVRA, Martin - GABÁNI, Slavomír - ZENTKOVÁ, Mária - BRIANČIN, Jaroslav. Magnetic properties of NdMn1-xFexO3+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. [1.1] RAJPUT, S. - BALASUBRAMANIAN, P. - SINGH, A. - DAMAY, F. - KUMAR, C.M.N. - TABIS, W. - MAITRA, T. - MALIK, V.K. Coexisting magnetic structures and spin reorientation in Er0.5Dy0.5Fe0.3: Bulk magnetization, neutron scattering, specific heat, and density functional theory studies. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 28 2022, vol. 105, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA1072 MIHÁLIK, Matúš - SECHOVSKY, V. - DIVIŠ, Martin - GABÁNI, Slavomír - MIHALIK, Marián. Superconductivity and physical properties of a LaRhSn single crystal. In Journal of Alloys and Compounds, 2008, vol. 452, no. 2, p. 241-244. (2007: 1.455 - IF, Q1 - JCR, 0.882 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2007.01.121

Citácie:

1. [1.1] UCAR, H. - PAUDYAL, D. - CHOUDHARY, K. Machine learning predicted magnetic entropy change using chemical descriptors across a large compositional landscape. In COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE. ISSN 0927-0256, JUN 15 2022, vol. 209., Registrované v: WOS

ADCA1073 MICHALIK, S. - BEDNARCIK, J. - KOVÁČ, Jozef - FRANZ, H. - SOVÁK, Pavol. Identification of the Curie point in Fe-based metallic glasses using in situ hard x-ray diffraction. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2012, vol. 45, no. 45, art. no. 455302. (2011: 2.544 - IF, Q1 - JCR, 1.266 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0022-3727/45/45/455302

Citácie:

1. [1.1] FIRLUS, A. - STOICA, M. - MICHALIK, S. - SCHAUBLIN, R.E. - LOFFLER, J.F. Atomic structure evolution related to the Invar effect in Fe-based bulk metallic glasses. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 28 2022, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1074 MICHALIK, S. - SAKSL, Karel - SOVÁK, Pavol - CSACH, Kornel - JIANG, J.Z.

Crystallization of Zr60Fe20Cu20 amorphous alloy. In Journal of Alloys and Compounds, 2009, vol. 478, no. 1-2, p. 441-446. (2008: 1.510 - IF, Q1 - JCR, 0.888 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2008.11.083 (ISMANAM 2007 : International Symposium on Metastable and Nano-Materials)

Citácie:

1. [1.1] LI, Xi - LI, Juntao - WU, Liang - ZHANG, Fan - CHEN, Jinwei - HUANG, Jiajia - ZHANG, WeiBing - DU, Yong. A CALPHAD-based model on the viscosities: A case study on Zr-Fe-Cu liquid alloys. In CALPHAD-COMPUTER COUPLING OF PHASE DIAGRAMS AND THERMOCHEMISTRY, 2022, vol. 79, no., pp. ISSN 0364-5916. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.calphad.2022.102465., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Sinan - GE, Jiacheng - YING, Huiqaing - LU, Chenyu - MA, Dong - WANG, Xun-Li - ZUO, Xiaobing - REN, Yang - FENG, Tao - SHEN, Jun - HAHN, Horst - LAN, Si. In Situ Scattering Studies of Crystallization Kinetics in a Phase-Separated Zr-Cu-Fe-Al Bulk Metallic Glass. In ACTA METALLURGICA SINICA-ENGLISH LETTERS, 2022, vol. 35, no. 1, pp. 103-114. ISSN 1006-7191. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40195-021-01304-3., Registrované v: WOS

ADCA1075 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] BOTANA, M.M. - RAMALLO, M.V. A Scenario for the Critical Fluctuations near the Transition of Few-Bilayer Films of High-Temperature Cuprate Superconductors. In NANOMATERIALS. DEC 2022, vol. 12, no. 24., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAPRARA, S. - DI CASTRO, C. - MIRARCHI, G. - SEIBOLD, G. - GRILLI, M. Dissipation-driven strange metal behavior. In COMMUNICATIONS PHYSICS. ISSN 2399-3650, JAN 10 2022, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHOWDHURY, D. - GEORGES, A. - PARCOLLET, O. - SACHDEV, S. Sachdev-Ye-Kitaev models and beyond: Window into non-Fermi liquids. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, SEP 14 2022, vol. 94, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHRISTOS, M. - JOSHI, D.G. - SACHDEV, S. - TIKHANOVSKAYA, M. Critical metallic phase in the overdoped random t-J model. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, JUL 19 2022, vol. 119, no. 29., Registrované v: WOS

5. [1.1] DUMITRESCU, P.T. - WENTZELL, N. - GEORGES, A. - PARCOLLET, O. Planckian metal at a doping-induced quantum critical point. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAY 6 2022, vol. 105, no. 18., Registrované v: WOS

6. [1.1] DZSABER, S. - ZOCCO, D.A. - MCCOLLAM, A. - WEICKERT, F. - MCDONALD, R. - TAUPIN, M. - EGUCHI, G. - YAN, X.L. - PROKOFIEV, A. - TANG, L.M.K. - VLAAR, B. - WINTER, L.E. - JAIME, M. - SI, Q.M. - PASCHEN, S. Control of electronic topology in a strongly correlated electron system. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 29 2022, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

7. [1.1] FABRIZIO, M. Emergent quasiparticles at Luttinger surfaces. In NATURE

COMMUNICATIONS. MAR 23 2022, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] HARRISON, N. - CHAN, M.K. Magic Gap Ratio for Optimally Robust Fermionic Condensation and Its Implications for High-Tc Superconductivity. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, JUN 29 2022, vol. 129, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] HARTNOLL, S.A. - MACKENZIE, A.P. Colloquium: Planckian dissipation in metals. In REVIEWS OF MODERN PHYSICS. ISSN 0034-6861, NOV 30 2022, vol. 94, no. 4., Registrované v: WOS
10. [1.1] LEGROS, A. - POST, K.W. - CHAUHAN, P. - RICKEL, D.G. - HE, X. - XU, X.T. - SHI, X.Y. - BOZOVIC, I. - CROOKER, S.A. - ARMITAGE, N.P. Evolution of the cyclotron mass with doping in La2-xSrxCuO4. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, NOV 4 2022, vol. 106, no. 19., Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, R. - SHE, Z.S. Energy-length scaling of critical phase fluctuations in the cuprate pseudogap phase. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, OCT 12 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, Y.M. - SAPKOTA, A. - LOZANO, P.M. - DU, Z.Y. - LI, H. - WU, Z.B. - KUNDU, A.K. - KOCH, R.J. - WU, L.J. - WINN, B.L. - CHI, S.X. - MATSUDA, M. - FRONTZEK, M. - BOZIN, E.S. - ZHU, Y.M. - BOZOVIC, I. - PASUPATHY, A.N. - DROZDOV, I.K. - FUJITA, K. - GU, G.D. - ZALIZNYAK, I.A. - LI, Q. - TRANQUADA, J.M. Strongly overdoped La2-xSrxCuO4: Evidence for Josephson-coupled grains of strongly correlated superconductor. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 21 2022, vol. 106, no. 22., Registrované v: WOS
13. [1.1] MASCOT, E. - NIKOLAENKO, A. - TIKHANOVSKAYA, M. - ZHANG, Y.H. - MORR, D.K. - SACHDEV, S. Electronic spectra with paramagnon fractionalization in the single-band Hubbard model. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, FEB 25 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
14. [1.1] MIRARCHI, G. - SEIBOLD, G. - DI CASTRO, C. - GRILLI, M. - CAPRARA, S. The Strange-Metal Behavior of Cuprates. In CONDENSED MATTER. ISSN 2410-3896, MAR 2022, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS
15. [1.1] PALMSTROM, J.C. - WALMSLEY, P. - STRAQUADINE, J.A.W. - SORENSEN, M.E. - HANNAHS, S.T. - BURNS, D.H. - FISHER, I.R. Comparison of temperature and doping dependence of elastoresistivity near a putative nematic quantum critical point. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 23 2022, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
16. [1.1] PELC, D. - SPIEKER, R.J. - ANDERSON, Z.W. - KROGSTAD, M.J. - BINISKOS, N. - BIELINSKI, N.G. - YU, B. - SASAGAWA, T. - CHAUVIERE, L. - DOSANJH, P. - LIANG, R. - BONN, D.A. - DAMASCELLI, A. - CHI, S. - LIU, Y. - OSBORN, R. - GREVEN, M. Unconventional short-range structural fluctuations in cuprate superconductors. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 28 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
17. [1.1] PHILLIPS, P.W. - HUSSEY, N.E. - ABBAMONTE, P. Stranger than metals. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, JUL 8 2022, vol. 377, no. 6602, p. 169-+., Registrované v: WOS
18. [1.1] TATAN, A.N. - HARUYAMA, J. - SUGINO, O. First-principles electronic structure investigation of HgBa2Can-1CunO2n</i>+2+x with the SCAN density functional. In AIP ADVANCES. OCT 1 2022, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS
19. [1.1] VAN HEUMEN, E. - FENG, X.B. - CASSANELLI, S. - NEUBRAND, L. - DE JAGER, L. - BERBEN, M. - HUANG, Y.K. - KONDO, T. - TAKEUCHI, T. - ZAANEN, J. Strange metal electrodynamics across the phase diagram of Bi2-xPbxSr2-yLayCuO6+dcuprates. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, AUG 22

2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
20. [1.1] VARMA, C.M. Quantum-Critical Resistivity of Strange Metals in a Magnetic Field. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, MAY 20 2022, vol. 128, no. 20., Registrované v: WOS
21. [1.1] VINOGRAD, I. - ZHOU, R. - MAYAFFRE, H. - KRäMER, S. - RAMAKRISHNA, S.K. - REYES, A.P. - KUROSAWA, T. - MOMONO, N. - ODA, M. - KOMIYA, S. - ONO, S. - HORIO, M. - CHANG, J. - JULIEN, M.H. Competition between spin ordering and superconductivity near the pseudogap boundary in La2-xSrxCuO4: Insights from NMR. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, AUG 31 2022, vol. 106, no. 5., Registrované v: WOS
22. [1.1] VOLOSHYNA, O. - ROMAKA, V.V. - KARMAKAR, K. - SEIRO, S. - MALJUK, A. - BüCHNER, B. TSFZ Growth of Eu-Substituted Large-Size LSCO Crystals. In CRYSTALS. JUL 2022, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
23. [1.1] WALSH, C. - CHARLEBOIS, M. - SéMON, P. - SORDI, G. - TREMBLAY, A.M.S. Prediction of anomalies in the velocity of sound for the pseudogap of hole-doped cuprates. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 16 2022, vol. 106, no. 23., Registrované v: WOS
24. [1.1] WANG, R. - WANG, B.G. - SEDRAKYAN, T. Chern-Simons superconductors and their instabilities. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, FEB 4 2022, vol. 105, no. 5., Registrované v: WOS
25. [1.1] ZHONG, Y. - CHEN, Z.Y. - CHEN, S.D. - XU, K.J. - HASHIMOTO, M. - HE, Y. - UCHIDA, S.I. - LU, D.H. - MO, S.K. - SHEN, Z.X. Differentiated roles of Lifshitz transition on thermodynamics and superconductivity in La2-xSrxCuO4. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, AUG 9 2022, vol. 119, no. 32., Registrované v: WOS

ADCA1076 MIKKELSEN, Alexander - WOJCIECHOWSKI, Jaroslaw - RAJŇÁK, Michal - KURIMSKÝ, Juraj - KHOBAIB, Khobaib - KERTMEN, Ahmet - ROZYNEK, Z. Electric Field-Driven Assembly of Sulfonated Polystyrene Microspheres. In Materials, 2017, vol. 10, no. 4, art. no. 329. (2016: 2.654 - IF, Q2 - JCR, 0.838 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma10040329

Citácie:
1. [1.1] GUZMáN, E. - MARTíNEZ-PEDRERO, F. - CALERO, C. - MAESTRO, A. - ORTEGA, F. - RUBIO, R.G. A broad perspective to particle-laden fluid interfaces systems: from chemically homogeneous particles to active colloids. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, APR 2022, vol. 302., Registrované v: WOS

ADCA1077 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. - ALAM, M.M. - OKADA, K. - KANESAWA, R. - YAMADA, M. - HAMAYA, K. - SAWANO, K. Mechanism of crack formation in strained SiGe(111) layers. In JOURNAL OF CRYSTAL GROWTH. ISSN 0022-0248, JUL 1 2022, vol. 589., Registrované v: WOS

ADCA1078 MIRYALA, Muralidhar** - ARVAPALLI, Sai Srikanth - DIKO, Pavel - JIRSA, M. - MURAKAMI, Masato. Flux Pinning and Superconducting Properties of Bulk MgB2

with MgB4 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] ARVAPALLI, S.S. - MIRYALA, M. - SAKAI, N. - MURAKAMI, M. - JIRSA, M. Novel ultra-sonic boron refinement in distilled water for cost-efficient fabrication of MgB2 bulk ceramic superconductors. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, OCT 1 2022, vol. 48, no. 19, A, p. 28102-28111., Registrované v: WOS

2. [1.1] GRIGOROSCUTA, M.A. - ALDICA, G.V. - BURDUSEL, M. - SANDU, V. - KUNCSER, A. - PASUK, I. - IONESCU, A.M. - SUZUKI, T.S. - VASYLKIV, O. - BADICA, P. Towards high degree of c-axis orientation in MgB2 bulks. In JOURNAL OF MAGNESIUM AND ALLOYS. ISSN 2213-9567, AUG 2022, vol. 10, no. 8, p. 2173-2184., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAPIPI, N.M. - CHEN, S.K. - SHAARI, A.H. - KECHIK, M.M.A. - LIM, K.P. - TAN, K.B. - LEE, O.J. - MIRYALA, M. Excess Mg in situ powder addition for enhancing critical current density of ex situ MgB2. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, OCT 2022, vol. 128, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA1079 MIRYALA, Muralidhar - KENTA, Nakazato - ZENG, Xian Lin - KOBLISCHKA, M.R. - DIKO, Pavel - MURAKAMI, Masato. Record critical current densities in IG processed bulk YBa2Cu3Oy fabricated using ball-milled Y2Ba1Cu1O5. In Physica Status Solidi A : applications and materials science, 2016, vol. 213, no. 2, p. 443-449. (2015: 1.648 - IF, Q2 - JCR, 0.665 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1862-6300. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pssa.201532632

Citácie:

1. [1.1] IKEBE, Y. - AWAJI, S. - BAN, E. Superconducting properties and pinning mechanism of filamentary (Sm,Gd, Dy)-Ba-Cu-O doped with Co. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, MAR 15 2022, vol. 594., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAMARUDIN, A.N. - KECHIK, M.M.A. - ABDULLAH, S.N. - BAQIAH, H. - CHEN, S.K. - KARIM, M.K.A. - RAMLI, A. - LIM, K.P. - SHAARI, A.H. - MIRYALA, M. - MURAKAMI, M. - TALIB, Z.A. Effect of Graphene Nanoparticles Addition on Superconductivity of YBa2Cu3O7~delta Synthesized via the Thermal Treatment Method. In COATINGS. JAN 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1080 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] AN, Di - BAN, Qingfeng - DU, Hengjun - WANG, Qi - TENG, Fei - LI, Liang - XIAO, Hang. Nanofibrils of food-grade proteins: Formation mechanism, delivery systems, and application evaluation. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY, 2022, vol. 21, no. 6, pp. 4847-4871. ISSN 1541-4337. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/1541-4337.13028., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Yulun - LIU, Qingrun - YANG, Fangwei - YU, Hang - XIE, Yunfei - YAO, Weirong. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, 2022, vol. 200, no., pp. 151-161. ISSN 0141-8130. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.12.163., Registrované v: WOS
3. [1.1] ISLAM, Saba - CHARNLEY, Mirren - BINDRA, Guneet - RATCLIFFE, Julian - ZHOU, Jiangtao - MEZZENGA, Raffaele - HULETT, Mark - HAN, Kyunghoon - BERRYMAN, Joshua T. - REYNOLDS, Nicholas P. - ENGWIRDA, Jeremy. Neurotoxic amyloidogenic peptides in the proteome of SARS-COV2: potential implications for neurological symptoms in COVID-19. In NATURE COMMUNICATIONS, 2022, vol. 13, no. 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41467-022-30932-1., Registrované v: WOS
4. [1.1] MATSUO, Tatsuhito - DE FRANCESCO, Alessio - PETERS, Judith. Molecular Dynamics of Lysozyme Amyloid Polymorphs Studied by Incoherent Neutron Scattering. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 2022, vol. 8, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.812096., Registrované v: WOS
5. [1.1] MATSUO, Tatsuhito - PETERS, Judith. Sub-Nanosecond Dynamics of Pathologically Relevant Bio-Macromolecules Observed by Incoherent Neutron Scattering. In LIFE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life12081259., Registrované v: WOS
6. [1.1] RYABOVA, Natalya - FAKHRANUROVA, Liliia - BALOBANOV, Vitaly - MARCHENKOV, Victor - GLUKHOV, Anatoly - ILYINA, Nelly - KOCHETOV, Alexey - SUVORINA, Mariya - SURIN, Alexey - KATINA, Natalya. Carbonic anhydrase amyloid fibrils composed of laterally associated protofilaments show reduced cytotoxicity. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS, 2022, vol. 593, no., pp. 46-51. ISSN 0006-291X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2022.01.040., Registrované v: WOS
7. [1.2] ERMAKOVA, Elena - MAKSHAKOVA, Olga - ZUEV, Yuriy - SEDOV, Igor. Beta-rich intermediates in denaturation of lysozyme: accelerated molecular dynamics simulations. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2022-01-01, 40, 24, pp. 13953-13964. ISSN 07391102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2021.1997823., Registrované v: SCOPUS

ADCA1081 MOLČAN, Matúš** - KACZMAREK, Katarzyna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - GOJZEWSKI, Hubert - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, Arkadiusz. Magnetic hyperthermia study of magnetosome chain systems in tissue-mimicking phantom. In Journal of Molecular Liquids, 2020, vol. 320, art. no. 114470. (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.2020.114470

Citácie:
1. [1.1] KUDELCIK, J. - HARDON, S. - HOCKICKO, P. STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN WATER-BASED MAGNETIC-FLUID BY ACOUSTIC SPECTROSCOPY. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2022, vol. 67, no. 7-8., Registrované v: WOS
2. [1.1] NANDY, M. - LAHIRI, B.B. - YADHUKRISHNA, C.H. - PHILIP, J. Poly acrylic acid stabilized magnetic nanoemulsions for visual defect detection: Effect of pH on detection sensitivity and colloidal stability. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, AUG 15 2021, vol. 336., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHEN, K.M. - YAN, Y.F. - GAO, W. - LI, H.J. - CHEN, W.Y. - HE, Z.Q. - LI, L.X. Heat-Generating Mn0.5Zn0.5Fe2O4/MWCNTs nanocomposites for

enhancing hyperthermia efficacy in magnetic hyperthermia applications. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, DEC 10 2022, vol. 926., Registrované v: WOS
4. [1.1] UMAR, A.A. - PATAH, M.F.A. - ABNISA, F. - DAUD, W.M.A.W. Rational design of PEGylated magnetite grafted on graphene oxide with effective heating efficiency for magnetic hyperthermia application. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, JUN 20 2021, vol. 619., Registrované v: WOS
5. [1.1] YING, G.F. - ZHANG, G.J. - YANG, J.N. - HAO, Z.Y. - XING, W.J. - LU, D. - ZHANG, S. - YAN, L. Biomineralization and biotechnological applications of bacterial magnetosomes. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, AUG 2022, vol. 216., Registrované v: WOS
6. [1.2] HARDON, Stefan - KUDELCIK, Jozef - GUTTEN, Miroslav. The Acoustic Spectroscopy of Biocompatible Fluid in a Magnetic Field. In Proceedings of the 13th International Conference on Measurement, MEASUREMENT 2021, 2021-05-17, pp. 182-185. Dostupné na: https://doi.org/10.23919/Measurement52780.2021.9446799., Registrované v: SCOPUS

ADCA1082 MOLČANOVÁ, Zuzana - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - REIFFERS, Marián - DŽUBINSKÁ, Andrea - DEMČAKOVÁ, Mária - KAVEČANSKÝ, Viktor - PAUKOV, M. - HAVELA, L. Characterization of New U–Ni–X2 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] PIKUL, A.P. - SZLAWSKA, M. - DING, X.X. - SZNAJD, J. - OHASHI, M. - KOWALSKA, D.A. - PASTUREL, M. - GOFRYK, K. Competition of magnetocrystalline anisotropy of uranium layers and zigzag chains in UNi0.34Ge2 single crystals. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS. ISSN 2475-9953, OCT 14 2022, vol. 6, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA1083 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] CHEN, Y.L. - LIU, Q.R. - YANG, F.W. - YU, H. - XIE, Y.F. - YAO, W.R. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2022, vol. 200, p. 151-161., Registrované v: WOS

ADCA1084 MUSATOV, Andrey - ROBINSON, Neal C. Susceptibility of mitochondrial electron-transport complexes to oxidative damage. Focus on cytochrome c oxidase. In Free Radical Research, 2012, vol. 46, no. 11, p. 1313-1326. (2011: 2.878 - IF, Q2 - JCR, 0.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1071-5762. Dostupné na: https://doi.org/10.3109/10715762.2012.717273

Citácie:

1. [1.1] BAZYLIANSKA, V. - SHARMA, A. - CHAUHAN, H. - SCHNEIDER, B. - MOSZCZYNSKA, A. Dopamine and Methamphetamine Differentially Affect Electron Transport Chain Complexes and Parkin in Rat Striatum: New Insight into Methamphetamine Neurotoxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2022, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHOUMIK, S. - KESHERWANI, R. - KUMAR, R. - RIZVI, S.I. Alternate day fasting and time-restricted feeding may confer similar neuroprotective effects during aging in male rats. In BIOGERONTOLOGY. ISSN 1389-5729, DEC 2022, vol. 23, no. 6, SI, p. 757-770., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, X.T. - CHEN, C. - HE, M.Y. - YU, L.D. - LIU, R.H. - MA, C.M. - ZHANG, Y. - JIA, J.B. - LI, B.S. - LI, L. Lead Exposure Causes Spinal Curvature during Embryonic Development in Zebrafish. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 17., Registrované v: WOS
4. [1.1] NAPOLITANO, G. - FASCIOLO, G. - MAGNACCA, N. - GOGLIA, F. - LOMBARDI, A. - VENDITTI, P. Oxidative damage and mitochondrial functionality in hearts from KO UCP3 mice housed at thermoneutrality. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, MAY 2022, vol. 78, no. 2, p. 415-425., Registrované v: WOS
5. [1.1] PENNYPACKER, S.D. - FONSECA, M.M. - MORGAN, J.W. - DOUGHERTY, P.M. - CUBILLOS-RUIZ, J.R. - STROWD, R.E. - ROMERO-SANDOVAL, E.A. Methods and protocols for chemotherapy-induced peripheral neuropathy (CIPN) mouse models using paclitaxel. In EXPERIMENTAL MODELS OF INFECTION, INFLAMMATION AND INJURY. ISSN 0091-679X, 2022, vol. 168, p. 277-298., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHANG, D.T. - LAN, T. - WANG, Y. - LI, X.Y. - LIU, Q.Y. - DONG, H.M. - XU, B. - CHENG, H.H. - ZHOU, R.J. PGCLCs of human 45,XO reveal pathogenetic pathways of neurocognitive and psychosocial disorders. In CELL AND BIOSCIENCE. DEC 1 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] SUáREZ-RIVERO, J.M. - PASTOR-MALDONADO, C.J. - POVEA-CABELLO, S. - ALVAREZ-CóRDOBA, M. - VILLALóN-GARCíA, I. - TALAVERóN-REY, M. - SUáREZ-CARRILLO, A. - MUNUERA-CABEZA, M. - RECHE-LóPEZ, D. - CILLEROS-HOLGADO, P. - PIñERO-PéREZ, R. - SáNCHEZ-ALCáZAR, J.A. Activation of the Mitochondrial Unfolded Protein Response: A New Therapeutic Target?. In BIOMEDICINES. JUL 2022, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS
8. [1.1] SZTACHOVA, T. - TOMKOVA, A. - CIZMAR, E. - JANCURA, D. - FABIAN, M. Radical in the Peroxide-Produced F-Type Ferryl Form of Bovine Cytochrome c Oxidase. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 20., Registrované v: WOS
9. [1.1] TABET, M. - EL-KURDI, M. - HAIDAR, M.A. - NASRALLAH, L. - RESLAN, M.A. - SHEAR, D. - PANDYA, J.D. - EL-YAZBI, A.F. - SABRA, M. - MONDELLO, S. - MECHREF, Y. - SHAITO, A. - WANG, K.K. - EL-KHOURY, R. - KOBEISSY, F. Mitoquinone supplementation alleviates oxidative stress and pathologic outcomes following repetitive mild traumatic brain injury at a chronic time point. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, MAY 2022, vol. 351., Registrované v: WOS
10. [1.2] HAROUN, Rayan - WOOD, John N. - SIKANDAR, Shafaq. Mechanisms of cancer pain. In Frontiers in Pain Research, 2022-01-01, 3, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fpain.2022.1030899., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] VISIOLI, Francesco - INGRAM, Avery - BECKMAN, Joseph S. - MAGNUSSON, Kathy R. - HAGEN, Tory M. Strategies to protect against age-related mitochondrial decay: Do natural products and their derivatives help?

In Free Radical Biology and Medicine, 2022-01-01, 178, pp. 330-346. ISSN 08915849. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.12.008., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] ZHANG, Xingli - XIA, Mengli - ZHAO, Jingyi - CAO, Zhiguo - ZOU, Wei - ZHOU, Qixing. Photoaging enhanced the adverse effects of polyamide microplastics on the growth, intestinal health, and lipid absorption in developing zebrafish. In Environment International, 2022-01-01, 158, pp. ISSN 01604120. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.envint.2021.106922., Registrované v: SCOPUS

ADCA1085 MUSATOV, Andrey - SEDLÁK, Erik. Role of cardiolipin in stability of integral membrane proteins. In Biochimie, 2017, vol. 142, p. 102-111. (2016: 3.112 - IF, Q2 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0300-9084. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2017.08.013

Citácie:
1. [1.1] COREY, R.A. - HARRISON, N. - STANSFELD, P.J. - SANSOM, M.S.P. - DUNCAN, A.L. Cardiolipin, and not monolysocardiolipin, preferentially binds to the interface of complexes III and IV. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, NOV 23 2022, vol. 13, no. 45, p. 13489-13498., Registrované v: WOS
2. [1.1] FLOURIEUSSE, A. - BOURGEOIS, P. - SCHENCKBECHER, E. - PALVAIR, J. - LEGRAND, D. - LABBé, C. - BESCOND, T. - AVOSCAN, L. - ORLOWSKI, S. - ROULEAU, A. - FRELET-BARRAND, A. Formation of intracellular vesicles within the Gram⁺Lactococcus lactis induced by the overexpression of Caveolin-1β. In MICROBIAL CELL FACTORIES. NOV 17 2022, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIANG, Z.T. - SHEN, T. - HUYNH, H. - FANG, X. - HAN, Z. - OUYANG, K.F. Cardiolipin Regulates Mitochondrial Ultrastructure and Function in Mammalian Cells. In GENES. OCT 2022, vol. 13, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] MERKLINGER, L. - BAUER, J. - PEDERSEN, P.A. - DAMGAARD, R.B. - MORTH, J.P. Phospholipids alter activity and stability of mitochondrial membrane-bound ubiquitin ligase MARCH5. In LIFE SCIENCE ALLIANCE. AUG 2022, vol. 5, no. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] SCHILLER, J. - LAUBE, E. - WITTIG, I. - KüHLBRANDT, W. - VONCK, J. - ZICKERMANN, V. Insights into complex I assembly: Function of NDUFAF1 and a link with cardiolipin remodeling. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, NOV 16 2022, vol. 8, no. 46., Registrované v: WOS
6. [1.1] TRAGNI, V. - PRIMIANO, G. - TUMMOLO, A. - BELTRAME, L.C. - LA PIANA, G. - SGOBBA, M.N. - CAVALLUZZI, M.M. - PATERNO, G. - GORGOGLIONE, R. - VOLPICELLA, M. - GUERRA, L. - MARZULLI, D. - SERVIDEI, S. - DE GRASSI, A. - PETROSILLO, G. - LENTINI, G. - PIERRI, C.L. Personalized Medicine in Mitochondrial Health and Disease: Molecular Basis of Therapeutic Approaches Based on Nutritional Supplements and Their Analogs. In MOLECULES. JUN 2022, vol. 27, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] TUCCI, S. An Altered Sphingolipid Profile as a Risk Factor for Progressive Neurodegeneration in Long-Chain 3-Hydroxyacyl-CoA Deficiency (LCHADD). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2022, vol. 23, no. 13., Registrované v: WOS
8. [1.1] VENTURA, R. - MARTíNEZ-RUIZ, I. - HERNáNDEZ-ALVAREZ, M.I. Phospholipid Membrane Transport and Associated Diseases. In BIOMEDICINES. MAY 2022, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS
9. [1.2] GHOSH, Sagnika - ZULKIFLI, Mohammad - JOSHI, Alaumy - VENKATESAN, Manigandan - CRISTEL, Allen - VISHNU, Neelanjan - MADESH,

Muniswamy - GOHIL, Vishal M. MCU-complex-mediated mitochondrial calcium signaling is impaired in Barth syndrome. In Human Molecular Genetics, 2022-02-01, 31, 3, pp. 376-385. ISSN 09646906. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/hmg/ddab254., Registrované v: SCOPUS

ADCA1086 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] ETTLER, Vojtech - MIHALJEVIC, Martin - STRNAD, Ladislav - KRIBEK, Bohdan - HRSTKA, Tomas - KAMONA, Fred - MAPANI, Ben. Gallium and germanium extraction and potential recovery from metallurgical slags. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 2022, vol. 379, no., pp. ISSN 0959-6526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134677., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAO, Jun - DOU, Zhi-he - ZHANG, Ting-an - JIANG, Bao-cheng - WANG, Kun - WAN, Xing-yuan. Manufacture of wear-resistant cast iron and copper-bearing antibacterial stainless steel from molten copper slag via vortex smelting reduction. In JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 2022, vol. 375, no., pp. ISSN 0959-6526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.134202., Registrované v: WOS

3. [1.1] KASIKOV, A.G. - SHCHELOKOVA, E.A. - TIMOSHCHIK, O.A. - SOKOLOV, A.Y. Utilization of Converter Slag from Nickel Production by Hydrometallurgical Method. In METALS. NOV 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/met12111934., Registrované v: WOS

4. [1.1] KOLESNIKOVA, O. - SYRLYBEKKYZY, S. - FEDIUK, R. - YERZHANOV, A. - NADIROV, R. - UTELBAYEVA, A. - AGABEKOVA, A. - LATYPOVA, M. - CHEPELYAN, L. - VOLOKITINA, I. - VATIN, N.I. - KOLESNIKOV, A. - AMRAN, M. Thermodynamic Simulation of Environmental and Population Protection by Utilization of Technogenic Tailings of Enrichment. In MATERIALS. OCT 2022, vol. 15, no. 19. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15196980., Registrované v: WOS

5. [1.1] KURMANGALIYEV, D. B. - ABDULINA, S. A. - MAMYACHENKOV, S. Promising methods for hydrometallurgical processing of copper slag. In KOMPLEKSNOE ISPOLZOVANIE MINERALNOGO SYRA, 2022, vol., no. 4, pp. 46-50. ISSN 2224-5243. Dostupné na: https://doi.org/10.31643/2022/6445.39., Registrované v: WOS

6. [1.1] LEE, Sugyeong - SADRI, Farzaneh - GHAHREMAN, Ahmad. Enhanced Gold Recovery from Alkaline Pressure Oxidized Refractory Gold Ore After its Mechanical Activation Followed by Thiosulfate Leaching. In JOURNAL OF SUSTAINABLE METALLURGY, 2022, vol. 8, no. 1, pp. 186-196. ISSN 2199-3823. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40831-021-00476-7., Registrované v: WOS

7. [1.1] ODEBIYI, Oluwasegun Samuel - DU, Hao - LIU, Biao - WANG, Shaona. Sustainability of Valuable Metals Recovery from Hazardous Industrial Solid Wastes: The Role of Mechanical Activation. In JOURNAL OF SUSTAINABLE METALLURGY, 2022, vol. 8, no. 4, pp. 1393-1421. ISSN 2199-3823. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40831-022-00579-9., Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, Q.K. - MA, H.W. - LIU, M.T. - GUO, R.Y. - LIU, G. A new method of full resource utilization of copper slag. In HYDROMETALLURGY. ISSN

0304-386X, JUN 2022, vol. 212. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.hydromet.2022.105899., Registrované v: WOS
9. [1.1] XIA, Longgong - CAO, Shuheng - LI, Qihou - LU, Xingwu - LIU, Zhihong. Co-treatment of copper smelting slag and gypsum residue for valuable metals and sulfur recovery. In RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, 2022, vol. 183, no., pp. ISSN 0921-3449. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2022.106360., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, Qinli - ZHANG, Bingyi - FENG, Yan - QI, Chongchong - CHEN, Qiusong - XIAO, Chongchun. Hydration development of blended cement paste with granulated copper slag modified with CaO and Al2O3. In JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY-JMR&T, 2022, vol. 18, no., pp. 909-920. ISSN 2238-7854. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmrt.2022.03.008., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHANG, Qinli - ZHANG, Bingyi - WANG, Daolin. Environmental Benefit Assessment of Blended Cement with Modified Granulated Copper Slag. In MATERIALS, 2022, vol. 15, no. 15, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15155359., Registrované v: WOS
12. [1.1], Registrované v: WOS

ADCA1087 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] SOCOLIUC, V. - AVDEEV, M.V. - KUNCSER, V. - TURCU, R. - TOMBáCZ, E. - VéKáS, L. Ferrofluids and bio-ferrofluids: looking back and stepping forward. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, MAR 31 2022, vol. 14, no. 13, p. 4786-4886., Registrované v: WOS

ADCA1088 NAZMUNNAHAR, M. - RYBA, T. - DEL VAL, J.J. - IPATOV, M. - GONZÁLEZ, J. - HAŠKOVÁ, Veronika - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - KRAVČÁK, Jozef - VARGOVÁ, Z. - VARGA, Rastislav. Half-metallic Ni2MnSn Heusler alloy prepared by rapid quenching. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - Amsterdam : Elsevier Science, 2015, vol. 386, p. 98-101. (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.2015.03.066

Citácie:
1. [1.1] DATTA, Subhadeep - GUHA, Shampa - PANDA, Shantanu Kumar - KAR, Manoranjan. Structural and magnetic property analysis of bulk and nanocrystalline Ni1.8Mn1.2Sn Heusler alloy. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 544, no., pp. ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168656., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOVIND, B. - KUMAR, A. - BANO, S. - BHARDWAJ, A. - AWANA, V.P.S. Substitution of excess Mn at Ni and Sn site in full-Heusler Mn2.4Ni0.8Sn0.8 alloy. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, JUN 2022, vol. 128, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] MALIK, S.V. - DIAS, E.T. - NIGAM, A.K. - PRIOLKAR, K.R. Antisite disorder and phase segregation in Mn2NiSn. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, APR 21 2022, vol. 55, no. 16.,

Registrované v: WOS
4. [1.1] ZARKEVICH, N.A.A. - SINGH, P. - SMIRNOV, A.V.V. - JOHNSON, D.D.D. Effect of substitutional doping and disorder on the phase stability, magnetism, and half-metallicity of Heusler alloys. In ACTA MATERIALIA. ISSN 1359-6454, FEB 15 2022, vol. 225., Registrované v: WOS
5. [1.2] DATTA, Subhadeep - GUHA, Shampa - PANDA, Shantanu Kumar - KAR, Manoranjan. Structural and magnetic property analysis of bulk and nanocrystalline Niinf1.8/infMninf1.2/infSn Heusler alloy. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2022-02-15, 544, pp. ISSN 03048853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168656., Registrované v: SCOPUS

ADCA1089 NEILINGER, Pavol - GREGUŠ, J. - MANCA, Daniel - GRANČIČ, B. - KOPČÍK, Michal - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - HLUBINA, R. - GRAJCAR, Miroslav. Observation of quantum corrections to conductivity up to optical frequencies. In Physical Review B, 2019, vol. 100, no. 24, art. no. R241106. (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.100.241106

Citácie:
1. [1.1] SINDLER, M. - KADLEC, F. - KADLEC, C. Onset of a superconductor-insulator transition in an ultrathin NbN film under in-plane magnetic field studied by terahertz spectroscopy. In PHYSICAL REVIEW B, 2022, vol. 105, no. 1, art. no. 014506., Registrované v: WOS

ADCA1090 NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - ZAKHAROV, B.G. Scanning the BFKL pomeron in elastic production of vector mesons at HERA. In Physics Letters B, 1994, vol. 341, no. 2, p. 228-237. (1993: 3.079 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0370-2693(94)90314-X

Citácie:
1. [1.1] ANDRADé, S. - SIDDIKOV, M. - SCHMIDT, I. Exclusive photoproduction of heavy quarkonia pairs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, M.J. - LI, Y. - CHEN, G.Y. - LAPPI, T. - VARY, J.P. Light-front wavefunctions of mesons by design. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 17 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, X.P. - KOU, W. - XIE, G. - XIE, Y.P. - CHEN, X.R. Exclusive vector meson production with the analytical solution of Balitsky-Kovchegov equation. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2022, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA1091 NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - PREDAZZI, Enrico - ZAKHAROV, B.G. Color dipole phenomenology of diffractive electroproduction of light vector mesons at HERA. In Zeitschrift für Physik C. Particles and Fields, 1997, vol. 75, no. 1, p. 71-87. (1996: 3.210 - IF). ISSN 0170-9739. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s002880050448

Citácie:
1. [1.1] ANDRADé, S. - SIDDIKOV, M. - SCHMIDT, I. Exclusive photoproduction of heavy quarkonia pairs. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, APR 29 2022, vol. 105, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, M.J. - LI, Y. - CHEN, G.Y. - LAPPI, T. - VARY, J.P. Light-front wavefunctions of mesons by design. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C. ISSN 1434-6044, NOV 17 2022, vol. 82, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, X.P. - KOU, W. - XIE, G. - XIE, Y.P. - CHEN, X.R. Exclusive vector meson production with the analytical solution of Balitsky-Kovchegov equation. In

CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2022, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS
4. [1.1] XIE, Y.P. - GONçALVES, V.P. Exclusive processes in ep collisions at the EIC and LHeC: A closer look on the predictions of saturation models. In PHYSICAL REVIEW D. ISSN 2470-0010, JAN 31 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1092 NEMČÍK, Ján - NIKOLAEV, N.N. - PREDAZZI, Enrico - ZAKHAROV, B.G. Color dipole systematics of diffractive photo- and electroproduction of vector mesons. In Physics Letters B, 1996, vol. 374, no. 1-3, p. 199-204. (1995: 3.272 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0370-2693. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0370-2693(96)00153-0

Citácie:
1. [1.1] JENKOVSZKY, L. - ROCHA, ÉS - MACHADO, M.V.T. Investigating exclusive ρ<SUPl</SUP> photoproduction within the Regge phenomenology approach. In PHYSICS LETTERS B. ISSN 0370-2693, DEC 10 2022, vol. 835., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, X.P. - KOU, W. - XIE, G. - XIE, Y.P. - CHEN, X.R. Exclusive vector meson production with the analytical solution of Balitsky-Kovchegov equation. In CHINESE PHYSICS C. ISSN 1674-1137, SEP 1 2022, vol. 46, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA1093 NEMKOVSKI, K.S. - ALEKSEEV, P.A. - RYBINA, A.V. - MIGNOT, J.M. - FLACHBART, Karol - SAMUELY, Peter - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - PADERNO, Y. - IGA, F. - TAKABATAKE, T. - LAZUKOV, V.N. - NEFEODOVA, E.V. - SADIKOV, I.P. - TIDEN, N.N. - BEWLEY, R.I. Dynamics of Boron Nanoclusters in RB12 (R = Yb, Lu) Systems. In Crystallography Reports, 2006, vol. 51, suppl. 1, p. S139-S143. (2005: 0.581 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7745. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1063774506070200

Citácie:
1. [1.1] YANG, M. - JIN, H. - SUN, Z.J. - GUI, R.J. Experimental synthesis, functionalized modifications and potential applications of monoelemental zero-dimensional boron nanomaterials. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ISSN 2050-7488, MAR 8 2022, vol. 10, no. 10, p. 5111-5146., Registrované v: WOS

ADCA1094 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 - MÚČKOVÁ, Ľubica - JOST, Petr - CHVOJKOVÁ, Markéta - VALES, Karel - VALIS, Martin - CHRIENOVÁ, Žofia - CHALUPOVÁ, Katarína - KUCA, Kamil**. Tacrine - Benzothiazoles: Novel class of potential multitarget anti-Alzheimets drugs dealing with cholinergic, amyloid and mitochondrial systems. In Bioorganic chemistry, 2021, vol. 107, art. no. 104596. (2020: 5.275 - IF, Q1 - JCR, 0.617 - 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] AL-MUTAIRI, A.A. - HAFEZ, H.N. - EL-GAZZAR, A.R.B.A. - MOHAMED, M.Y.A. Synthesis and Antimicrobial, Anticancer and Anti-Oxidant Activities of Novel 2,3-Dihydropyrido[2,3-d]pyrimidine-4-one and Pyrrolo[2,1-b][1,3]benzothiazole Derivatives via Microwave-Assisted Synthesis.

In MOLECULES. FEB 2022, vol. 27, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Y. - WANG, Y.R. - QIN, Q. - ZHANG, Y.L. - XIE, L.L. - XIAO, J. - CAO, Y. - SU, Z.X. - CHEN, Y.J. Carnosic acid ameliorated A beta-mediated (amyloid-beta peptide) toxicity, cholinergic dysfunction and mitochondrial defect in Caenorhabditis elegans of Alzheimer';s Model. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, APR 20 2022, vol. 13, no. 8, p. 4624-4640., Registrované v: WOS
3. [1.1] CODONY, S. - PONT, C. - GRINAN-FERRE, C. - DI PEDE-MATTATELLI, A. - CALVO-TUSELL, C. - FEIXAS, F. - OSUNA, S. - JARNE-FERRER, J. - NALDI, M. - BARTOLINI, M. - LOZA, M.I. - BREA, J. - PEREZ, B. - BARTRA, C. - SANFELIU, C. - JUAREZ-JIMENEZ, J. - MORISSEAU, C. - HAMMOCK, B.D. - PALLAS, M. - VAZQUEZ, S. - MUNOZ-TORRERO, D. Discovery and In Vivo Proof of Concept of a Highly Potent DualInhibitor of Soluble Epoxide Hydrolase and Acetylcholinesterase forthe Treatment of Alzheimer';s Disease. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, MAR 24 2022, vol. 65, no. 6, p. 4909-4925., Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, Y.N. - ZHAO, N. - LI, F.X. - XIE, H.Q. - WU, J.H. - WANG, C.Y. - LI, Z.Q. - WANG, L. Efficient synthesis of 2-aryl benzothiazoles mediated by Vitreoscilla hemoglobin. In MOLECULAR CATALYSIS. ISSN 2468-8231, DEC 2022, vol. 533., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, H.H. - PENG, Y. - ZHUO, L.S. - WANG, Y.Y. - ZENG, G. - WANG, S.Z. - LONG, L. - LI, X.L. - WANG, Z. Recent advance on pleiotropic cholinesterase inhibitors bearing amyloid modulation efficacy. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, NOV 15 2022, vol. 242., Registrované v: WOS

ADCA1095 NOVÁK, Jozef - LAURENČÍKOVÁ, Agáta - VÁVRA, Ivo - HASENÖHRL, Stanislav - REIFFERS, Marián. Magnetic properties of InMnAs nanodots prepared by MOVPE. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2013, vol. 327, p. 20-23. (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.2012.09.041

Citácie:
1. [1.1] MUNETA, I. - SHIROKURA, T. - HAI, P.N. - KAKUSHIMA, K. - TSUTSUI, K. - WAKABAYASHI, H. Ferromagnetism modulation by ultralow current in a two-dimensional polycrystalline molybdenum disulphide atomic layered structure. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 13 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-022-22113-3., Registrované v: WOS

ADCA1096 NOWACKA, Olga - MILOWSKA, Katarzyna - BELICA-PACHA, Sylwia - PALECZ, Bartlomiej - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - GAŽOVÁ, Zuzana - BRYSZEWSKA, 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] SEN, S. - ALI, R. - ONKAR, A. - GANESH, S. - VERMA, S. Strategies for Interference of Insulin Fibrillogenesis: Challenges and Advances. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, JUN 3 2022, vol. 23, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA1097 OBAIDA, M. - GALDUN, L. - RYBA, T. - KOMANICKÝ, Vladimír - SAKSL, Karel - ĎURIŠIN, Martin - KOVÁČ, Jozef - HAŠKOVÁ, Veronika - SZABÓ, Pavol - VARGOVÁ, Z. - VARGA, Rastislav. Spin polarization in Cu2MnSn Heusler alloy produced by melt-spinning. In Intermetallics, 2017, vol. 85, p. 139-143. (2016: 3.140 -

IF, Q1 - JCR, 1.315 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0966-9795. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.intermet.2017.02.014

Citácie:

1. [1.1] TAS, M. - SASIOGLU, E. - BLUEGEL, S. - MERTIG, I - GALANAKIS, I. Ab initio calculation of the Hubbard U and Hund exchange J in local moment magnets: The case of Mn-based full Heusler compounds. In PHYSICAL REVIEW MATERIALS, 2022, vol. 6, no. 11, pp. ISSN 2475-9953. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevMaterials.6.114401., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Q. - HUANG, H. M. - XUE, S. T. - TONG, R. - LAREF, A. - CHEN, J. - HE, Z. D. - ZHU, Z. W. - LUO, S. J. Structural configuration and phase stability in the quaternary Heusler compounds CoCrYSb (Y=Sc,Ti, V). In COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY, 2022, vol. 1210, no., pp. ISSN 2210-271X. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.comptc.2022.113656., Registrované v: WOS

ADCA1098 OCELÍK, Václav - CSACH, Kornel - KASARDOVÁ, A. - MISKUF, J. - ŠVEC, Peter - KRIŠTIAKOVÁ, K. - MAŤKO, Igor. Activation energy distribution in nanocrystallization kinetics of amorphous Fe73.5Cu1Nb3Si13.5B9 alloy. In Scripta Materialia, 1996, vol. 35, no. 11, p. 1301-1306. (1995: 0.912 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1359-6462. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/1359-6462(96)00307-7

Citácie:

1. [1.1] BLAZQUEZ, J.S. - ROMERO, F.J. - CONDE, C.F. - CONDE, A. A Review of Different Models Derived from Classical Kolmogorov, Johnson and Mehl, and Avrami (KJMA) Theory to Recover Physical Meaning in Solid-State Transformations. In PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. ISSN 0370-1972, JUN 2022, vol. 259, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA1099 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

Citácie:

1. [1.1] DONG, F.Y. - CHU, Y.X. - HE, M.Y. - ZHANG, Y. - LI, W.D. - LIAW, P.K. - WANG, B.B. - LUO, L.S. - SU, Y.Q. - RITCHIE, R.O. - YUAN, X.G. Manipulating internal flow units toward favorable plasticity in Zr-based bulk-metallic glasses by hydrogenation. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 1005-0302, MAR 10 2022, vol. 102, p. 36-45., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, L. - WANG, Y. - PINEDA, E. - YANG, Y. - QIAO, J. Achieving structural rejuvenation in metallic glass by modulating beta relaxation intensity via easy-to-operate mechanical cycling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY. ISSN 0749-6419, OCT 2022, vol. 157., Registrované v: WOS

ADCA1100 OCELÍK, Václav - CSACH, Kornel - JURÍKOVÁ, Alena - MIŠKUF, Jozef - ŠVEC, Peter - KRIŠTIAKOVÁ, Katarína - MAŤKO, Igor. Activation energy distribution in nanocrystallization kinetics of amorphous Fe73.5Cu1Nb3Si13.5B9 alloy. In Scripta Materialia, 1996, vol. 35, no. 11, p. 1301-1306. (1995: 0.912 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1359-6462. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/1359-6462(96)00307-7

Citácie:

1. [1.1] BLAZQUEZ, J.S. - ROMERO, F.J. - CONDE, C.F. - et al. A Review of Different Models Derived from Classical Kolmogorov, Johnson and Mehl, and

Avrami (KJMA) Theory to Recover Physical Meaning in Solid-State Transformations. In PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS, 2022, vol. 259, no. 6, art. no. 2100524., Registrované v: WOS

ADCA1101 ORENDÁČ, 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] VERKHOLYAK, T. - STRECKA, J. Fractional magnetization plateaux of a spin-1/2 Heisenberg model on the Shastry-Sutherland lattice: Effect of quantum XY interdimer coupling. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA1102 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír** - GAŽO, Emil - PRISTÁŠ, Gabriel - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - SIEMENSMEYER, Konrad - FLACHBART, Karol. Rotating magnetocaloric effect in TmB4 - 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] VON RANKE, P.J. - TORRES, W.S. Theoretical investigation of crystalline electric field influence on the magnetocaloric effect in the cubic praseodymium system PrNi2. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, FEB 28 2022, vol. 105, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA1103 ORENDÁČ, 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 TmB4. 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] DANYLCHENKO, P. - TARASENKO, R. - CIZMAR, E. - TKAC, V. - FEHER, A. - ORENDACOVA, A. - ORENDAC, M. Giant Rotational Magnetocaloric Effect in Ni(en)(H2O)(4)Greek ano teleia2H(2)O: Experiment and Theory. In MAGNETOCHEMISTRY. APR 2022, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] DANYLCHENKO, P. - TARASENKO, R. - CIZMAR, E. - TKAC, V. - UHRINOVA, A. - ORENDACOVA, A. - ORENDAC, M. Experimental Study of Magnetocaloric Effect in Tetraaquabis(Hydrogen Maleato)Nickel(II), [Ni(C4H3O4)(2)(H2O)(4)]-A Potential Realization of a Spin-1 Spatially Anisotropic Square Lattice with Ferromagnetic Interactions. In MAGNETOCHEMISTRY. SEP 2022, vol. 8, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] FARKASOVSKY, P. - REGECIOVA, L. Ground state and thermodynamic properties of the coupled double-Ising model: application to rare-earth tetraborides. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, OCT 26 2022, vol. 34, no. 43., Registrované v: WOS

4. [1.1] HALOOL, A.N. - ALY, S.H. - YEHIA, S. - MOHAMMAD, F.Z. The

Anisotropic Magnetocaloric Effect and Size-Dependent Magnetic Properties of Iron Particles. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, OCT 2022, vol. 35, no. 10, p. 2881-2888., Registrované v: WOS

5. [1.1] REGECIOVA, L. - FARKASOVSKY, P. Ground states and thermodynamics of the spin-electron model with mixed spins: Application to rare-earth tetraborides. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, SEP 2022, vol. 143., Registrované v: WOS

ADCA1104 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - GAŽO, Emil - PRISTÁŠ, Gabriel - FLACHBART, Karol - MORI, Takao - WANG, X. - KAMENEV, K.V. Pressure Effect on the Einstein-Like Phonon Mode in Superconducting YB6. In Journal of Low Temperature Physics, 2017, vol. 187, no. 5-6, p. 553-558. (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/s10909-016-1728-0

Citácie:

1. [1.1] MORGAN, H.W.T. - ALEXANDROVA, A.N. Electron Counting and High-Pressure Phase Transformations in Metal Hexaborides. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, NOV 21 2022, vol. 61, no. 46, p. 18701-18709., Registrované v: WOS

ADCA1105 ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - GAŽO, Emil - DIKO, Pavel - FARKAŠOVSKÝ, Pavol - LEVCHENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol. Isosbestic points in doped SmB6 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] CARLONE, M. - SOUZA, J.C. - SICHELSCHMIDT, J. - ROSA, P.F.S. - URBANO, R.R. - PAGLIUSO, P.G. - FISK, Z. - VENEGAS, P.A. - SCHLOTTMANN, P. - RETTORI, C. Slow crystalline electric field fluctuations in the Kondo lattice SmB6. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAY 12 2022, vol. 105, no. 20., Registrované v: WOS

2. [1.1] LABARRE, P.G. - RYDH, A. - PALMER-FORTUNE, J. - FROTHINGHAM, J.A. - HANNAHS, S.T. - RAMIREZ, A.P. - FORTUNE, N.A. Magnetoquantum oscillations in the specific heat of a topological Kondo insulator. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, SEP 7 2022, vol. 34, no. 36., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAKAMURA, D. - MIYAKE, A. - IKEDA, A. - TOKUNAGA, M. - IGA, F. - MATSUDA, Y.H. Closing the hybridization charge gap in the Kondo semiconductor SmB6 with an ultrahigh magnetic field. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 6 2022, vol. 105, no. 24., Registrované v: WOS

ADCA1106 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] ERNST, Carolyn M. - CHABOT, Nancy L. - KLIMA, Rachel L. - KUBOTA, Sanae - ROGERS, Gabe - BYRNE, Paul K. - HAUCK, Steven A. - VANDER KAADEN, Kathleen E. - VERVACK, Ronald J. - BESSE, Sebastien - BLEWETT,

David T. - DENEVI, Brett W. - GOOSSENS, Sander - INDYK, Stephen J. - IZENBERG, Noam R. - JOHNSON, Catherine L. - JOZWIAK, Lauren M. - KORTH, Haje - MCNUTT, Ralph L. - MURCHIE, Scott L. - PEPLOWSKI, Patrick N. - RAINES, Jim M. - RAMPE, Elizabeth B. - THOMPSON, Michelle S. - WEIDER, Shoshana Z. Science Goals and Mission Concept for a Landed Investigation of Mercury. In PLANETARY SCIENCE JOURNAL, 2022, vol. 3, no. 3, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3847/PSJ/ac1c0f., Registrované v: WOS
2. [1.1] LINDSAY, S. T. - BUNCE, E. J. - IMBER, S. M. - MARTINDALE, A. - NITTLER, L. R. - YEOMAN, T. K. MESSENGER X-Ray Observations of Electron Precipitation on the Dayside of Mercury. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SPACE PHYSICS, 2022, vol. 127, no. 1, pp. ISSN 2169-9380. Dostupné na: https://doi.org/10.1029/2021JA029675., Registrované v: WOS
3. [1.1] WURZ, P. - FATEMI, S. - GALLI, A. - HALEKAS, J. - HARADA, Y. - JAEGGI, N. - JASINSKI, J. - LAMMER, H. - LINDSAY, S. - NISHINO, M. N. - ORLANDO, T. M. - RAINES, J. M. - SCHERF, M. - SLAVIN, J. - VORBURGER, A. - WINSLOW, R. Particles and Photons as Drivers for Particle Release from the Surfaces of the Moon and Mercury. In SPACE SCIENCE REVIEWS, 2022, vol. 218, no. 3, pp. ISSN 0038-6308. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11214-022-00875-6., Registrované v: WOS

ADCA1107 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] VIEGAS, F.P.D. - GONTIJO, V.S. - SILVA, M.D. - ORTIZ, C.J.C. - FRANCO, G.D.R. - ERNESTO, J.T. - DAMASIO, C.M. - SILVA, I.M.F. - CAMPOS, T.G. - VIEGAS, C. Curcumin, Resveratrol and Cannabidiol as Natural Key Prototypes in Drug Design for Neuroprotective Agents. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2022, vol. 20, no. 7, p. 1297-1328., Registrované v: WOS

ADCA1108 PAGÁČOVÁ, Renáta** - KAVEČANSKÝ, Viktor - DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy. Synthesis of Nanocrystalline BaCeO3 by Oxalate Coprecipitation for YBa2Cu3O7 Bulk Superconductors. In Acta Physica Polonica A, 2018, vol. 133, no. 1, p. 82-85. (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.133.82

Citácie:

1. [1.1] TENEVICH, M.I. - SHEVCHIK, A.P. - POPKOV, V.I. Hydrazine-nitrate combustion synthesis of BaCeO3 preceramic powders: structure, morphology and thermophysical properties. In JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0928-0707, FEB 2022, vol. 101, no. 2, p. 380-389., Registrované v: WOS

ADCA1109 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. [1.1] AHMED, R. - HUANG, J.F. - LIFSHITZ, R. - POMIER, K.M. - MELACINI, G. Structural determinants of the interactions of catechins with A beta oligomers and lipid membranes. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. FEB 2022, vol. 298, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] REICHELDERFER, V.T. - SOSA, A.F.C. - KAAR, J.L. - SCHWARTZ, D.K. Tuning the surface charge of phospholipid bilayers inhibits insulin fibrilization. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, DEC 2022, vol. 220., Registrované v: WOS

ADCA1110 PARNICA, Jozef - KESA, Peter - KOVÁČ, Jozef - TIMKO, Milan - ANTALÍK, Marián. [FeCl4]- Ionic Liquid Based Ferrofluids. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 276-277. (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.126.276 (CSMAG ´13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.1] JI, Y.N. - ZHOU, H.T. - SUN, P.Z. - LIU, J.F. - LI, Q. - LU, P. - XU, Q. Recent research progress of redox flow batteries based on deep eutectic solvents (DESs). In INTERNATIONAL JOURNAL OF GREEN ENERGY. ISSN 1543-5075, 2022 JUN 15 2022., Registrované v: WOS

ADCA1111 PAULOVIČOVÁ, Katarína** - TÓTHOVÁ, Jana - RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - LISÝ, Vladimír. Nanofluid Based on New Generation Transformer Oil: Synthesis and Flow Properties. In Acta Physica Polonica A, 2020, vol. 137, no. 5, p. 908-910. (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.137.908 (CSMAG ´19 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] HARDON, S. - KúDELCíK, J. - GUTTEN, M. The dielectric spectroscopy of new generation of transformer oil Shell. In 2022 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSTICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (DIAGNOSTIKA). 2022, p. 66-69., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLMO, C. - MéNDEZ, C. - QUINTANILLA, P.J. - ORTIZ, F. - RENEDO, C.J. - ORTIZ, A. Mineral and Ester Nanofluids as Dielectric Cooling Liquid for Power Transformers. In NANOMATERIALS. AUG 2022, vol. 12, no. 15., Registrované v: WOS

3. [1.2] HARDON, Stefan - KUDELCIK, Jozef. The influence of a magnetic field on the properties of ferrifluids based on new generation of transformer oil Shell. In 14th International Conference ELEKTRO, ELEKTRO 2022 Proceedings, 2022-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803615., Registrované v: SCOPUS

ADCA1112 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 hypertezie. 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 morfologické 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] GONCIAR, Diana - MOCAN, Teodora - AGOSTON-COLDEA, Lucia. Nanoparticles Targeting the Molecular Pathways of Heart Remodeling and Regeneration. In PHARMACEUTICS. APR 2022, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOCHT, Christian - ALLO, Miguel A. - POLIZIO, Ariel Hector - MORETTON, Marcela A. - CARRANZA, Andrea - CHIAPPETTA, Diego A. - CHOI, Marcelo Roberto. New and developing pharmacotherapies for hypertension. In EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY. ISSN 1477-9072, AUG 3 2022, vol. 20, no. 8, p. 647-666., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - VARGOVA, Jana - JENDZELOVSKA, Zuzana - FEDOROCKO, Peter. Multifunctional Nanoplatforms as a Novel Effective Approach in Photodynamic Therapy and Chemotherapy, to Overcome Multidrug Resistance in Cancer. In PHARMACEUTICS. MAY 2022, vol. 14, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOHAMMADIPOUR, Fatemeh - KIANI, Aliasghar - AMIN, Arash. The High Potency of Polymeric Nanoparticles in the Drug Delivery System for Hypertension Treatment: A Systematic Review. In CURRENT HYPERTENSION REVIEWS. ISSN 1573-4021, 2022, vol. 18, no. 1, p. 54-63., Registrované v: WOS

5. [1.1] MORADIFAR, Nasrollah - KIANI, Ali Asghar - VEISKARAMIAN, Atefe - KARAMI, Kimia. Role of Organic and Inorganic Nanoparticles in the Drug Delivery System for Hypertension Treatment: A Systematic Review. In CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS. ISSN 1573-403X, JAN 2022, vol. 18, no. 1, p. 89-100., Registrované v: WOS

ADCA1113 PEKALA, K. - PEKALA, M. - ŠKORVÁNEK, Ivan. Electrical resistivity of nanocrystalline Fe73.5Nb4.5Cr5Cu1B16 alloys. In Journal of Non-Crystalline Solids, 2004, vol. 347, no. 1-3, p. 27-30. (2003: 1.563 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3093. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jnocrysol.2004.09.005

Citácie:

1. [1.1] LI, X.B. - DONG, Y.Q. - LIU, X.C. - WU, S.D. - ZHAO, R.L. - WU, H. - GAO, W. - HE, A.A. - LI, J.W. - WANG, X.M. Structure evolution of Fe-based nanocrystalline soft magnetic powder cores with excellent properties. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, NOV 2022, vol. 285., Registrované v: WOS

ADCA1114 PEROVIC, M. - KUSIGERSKI, Vladan - SPASOJEVIC, Vojislav - MRAKOVIC, A. - BLANUSA, Jovan - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián. An ac susceptibility

study of spin dynamics in a super spin glass nanoparticle La0.7Ca0.3MnO3 system: simultaneous relaxation processes. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2013, vol. 46, no. 16, art. no. 165001. (2012: 2.528 - IF, Q1 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0022-3727/46/16/165001

Citácie:

1. [1.1] NEMYTOVA, O.V. - RINKEVICH, A.B. - PEROV, D.V. AC magnetic susceptibility of nanocomposites with Co-Pd particles. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, MAR 15 2022, vol. 546., Registrované v: WOS

2. [1.1] SALERNO, E.V. - FOLEY, C.M. - MARZAROLI, V. - SCHNEIDER, B.L. - SHARIN, M.D. - KAMPF, J.W. - MARCHIò, L. - ZELLER, M. - GUILLOT, R. - MALLAH, T. - TEGONI, M. - PECORARO, V.L. - ZALESKI, C.M. Unique Dimerization Topology and Countercation Binding Modes in 12-Metallacrown-4 Compounds. In EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-1948, NOV 17 2022, vol. 2022, no. 32., Registrované v: WOS

ADCA1115 PETRENKO, Viktor I.** - ARTYKULNYI, O.P. - BULAVIN, Leonid A. - ALMÁSY, László - GARAMUS, Vasil M. - IVANKOV, O.I. - GRIGORYEVA, N.A. - VÉKÁS, Ladislau - KOPČANSKÝ, Peter - AVDEEV, Mikhail V. On the impact of surfactant type on the structure of aqueous ferrofluids. In Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2018, vol. 541, p. 222-226. (2017: 2.829 - IF, Q2 - JCR, 0.753 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0927-7757. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2017.03.054

Citácie:

1. [1.1] ARGUDO, A. - ZHOU, L.S. - ROUSSEAU, D. Sugar-sugar interactions in oil suspensions containing surfactants and effects on macroscopic phenomena. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, JUL 2022, vol. 157., Registrované v: WOS

2. [1.1] HONECKER, D. - BERSWEILER, M. - EROKHIN, S. - BERKOV, D. - CHESNEL, K. - VENERO, D.A. - QDEMAT, A. - DISCH, S. - JOCHUM, J.K. - MICHELS, A. - BENDER, P. Using small-angle scattering to guide functional magnetic nanoparticle design. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, FEB 15 2022, vol. 4, no. 4, p. 1026-1059., Registrované v: WOS

ADCA1116 PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - GARAMUS, Vasil M. - BULAVIN, Leonid A. - KOPČANSKÝ, Peter. Impact of polyethylene glycol on aqueous micellar solutions of sodium oleate studied by small-angle neutron scattering. In Colloids and Surfaces A : Physicochem. Eng. Aspects, 2015, vol. 480, p. 191-196. (2014: 2.752 - IF, Q2 - JCR, 0.854 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0927-7757. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2014.11.064

Citácie:

1. [1.1] LIANG, X. - LI, M. - WANG, K. - LUO, G.S. Determination of Time-Evolving interfacial tension and ionic surfactant adsorption kinetics in microfluidic droplet formation process. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, JUL 2022, vol. 617, p. 106-117., Registrované v: WOS

2. [1.2] QIAO, Zhenxiang - LIU, Zhifeng - YAN, Weiguo - RUAN, Mengnan - GUO, Zhengang - WU, Xiangfeng. Pyro-photo-electric catalysis in Biinf2/infWOinf6/inf nanostructures for efficient degradation of dyes under thermal-assisted visible light irradiation. In Journal of Alloys and Compounds, 2022-02-05, 892, pp. ISSN 09258388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.162203., Registrované v: SCOPUS

ADCA1117 PETRYSHYNETS, Ivan - KOVÁČ, František - MARCIN, Jozef - ŠKORVÁNEK, Ivan. Influence of Thermal Processing in High Magnetic Field on Soft Magnetic Properties and Crystallographic Texture of Non-Oriented Fe–Si Steels. In Acta Physica Polonica A, 2017, vol. 131, no. 4, p. 783-785. (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.131.783 (CSMAG ´16 : Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] MILYUTIN, V.A. - GERVASYEVA, I.V. - SHISHKIN, D.A. - BEAUGNON, E. Structure and texture in rolled Fe82Ga18 and (Fe82Ga18)(99)B-1 alloys after annealing under high magnetic field. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, AUG 15 2022, vol. 639. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physb.2022.413994., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, C.T. - BUSSMANN, M. - CHATTOPADHYAY, K. Effect of Vacuum Heat Treatment on the Microstructure of a Laser Powder-Bed Fusion-Fabricated NiTa Alloy. In METALS. MAY 2022, vol. 12, no. 5. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/met12050700., Registrované v: WOS

ADCA1118 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] FIRSBACH, F. - SENK, D. - BABICH, A. Multi-Step Recycling of BF Slag Heat via Biomass for CO2 Mitigation. In MINERALS. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min12020136., Registrované v: WOS

ADCA1119 PINČÁK, Richard** - BARTOŠ, Erik**. Chemical evolution of protein folding in amino acids. In Chemical Physics, 2020, vol. 537, 110856. (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.2020.110856

Citácie:

1. [1.1] SHI, Bingbing - ZHAO, Xing-Xing - CHAI, Yongping - QIN, Peng - QU, Wen-Juan - LIN, Qi - ZHANG, You-Ming. Detection of L-Aspartic Acid and L-Glutamic Acid in Water Using a Fluorescent Nanoparticle Constructed by Pillar[5]arene-Based Molecular Recognition. In CHEMISTRYSELECT, 2022, vol. 7, no. 15. ISSN 2365-6549. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/slct.202200757., Registrované v: WOS

ADCA1120 PINČÁK, Richard - BARTOŠ, Erik. With string model to time series forecasting. In Physica A, 2015, vol. 436, p. 135-146. (2014: 1.732 - IF, Q2 - JCR, 0.639 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0378-4371. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physa.2015.05.013

Citácie:

1. [1.1] SPELTA, Alessandro - PECORA, Nicolo - PAGNOTTONI, Paolo. Chaos based portfolio selection: A nonlinear dynamics approach. In EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 2022, vol. 188. ISSN 0957-4174. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.116055., Registrované v: WOS

ADCA1121 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] EL-NABULSI, R.A. - ANUKOOL, W. Vlasov equation, waves and dispersion relations in fractal dimensions: Landau damping and the toroidal ion temperature gradient instability problem. In WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA. ISSN 1745-5030, 2022 DEC 13 2022., Registrované v: WOS

ADCA1122 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] MUSHTAQ, S. - AROCKIARAJ, M. - FIONA, J.C. - JENCY, J. - BALASUBRAMANIAN, K. Topological properties, entropies, stabilities and spectra of armchair versus zigzag coronene-like nanoribbons. In MOLECULAR PHYSICS. ISSN 0026-8976, SEP 2 2022, vol. 120, no. 17., Registrované v: WOS

ADCA1123 PINČÁK, Richard - SMOTLACHA, Ján - PUDLÁK, Michal. Calculation of the electronic structure near the tip of a graphitic nanocone. In Physica B: Condensed Matter, 2014, vol. 441, p. 58-61. (2013: 1.276 - IF, Q3 - JCR, 0.555 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physb.2014.02.012

Citácie:

1. [1.1] YE, L.L. - HAN, C.D. - HUANG, L. - LAI, Y.C. Geometry-induced wave-function collapse. In PHYSICAL REVIEW A. ISSN 2469-9926, AUG 12 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA1124 PINČÁK, Richard - SMOTLACHA, Ján - PUDLÁK, Michal. Spin-orbit interaction in the graphitic nanocone. In European Physical Journal B, 2015, vol. 88, no. 1, art. no. 17. (2014: 1.345 - IF, Q3 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjb/e2014-50413-9

Citácie:

1. [1.1] YANG, H.C. - SONG, M.Q. - LI, Y.D. - GUO, Y.W. - HAN, K. Ferromagnetism and valley polarization in Janus single-layer VSCl. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, SEP 2022, vol. 143., Registrované v: WOS

ADCA1125 PINČÁK, Richard - SMOTLACHA, Ján. Analogies in electronic properties of graphene wormhole and perturbed nanocylinder. In European Physical Journal B. - New York : Springer, 2013, vol. 86, no. 11, art. no. 480. (2012: 1.282 - IF, Q3 - JCR, 0.861 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1434-6028. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epjb/e2013-40594-0

Citácie:

1. [1.1] HUAMANí, J.A. - VICENTE, A.G.J. - OBISPO, A.E. - MONTERO, R.C. - CASTRO, L.B. Aharonov-Bohm-Like Flux Effects on the Landauer Conductance in Graphene Wormholes. In ANNALEN DER PHYSIK. ISSN 0003-3804, NOV 2022, vol. 534, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] VIDARTE, K.J.U. - LEWENKOPF, C. High-energy Landau levels in graphene beyond nearest-neighbor hopping processes: Corrections to the effective Dirac Hamiltonian. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 17 2022, vol. 106, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA1126 PINČÁK, Richard - SHUNAEV, V.V. - SMOTLACHA, Ján - SLEPCHENKOV,

M.M. - GLUKHOVA, O.E. Electronic properties of Bilayer Fullerene onions. In Fullerenes, Nanotubes, and Carbon Nanostructures, 2017, vol. 25, no. 10, p. 607-612. (2016: 1.350 - IF, Q3 - JCR, 0.541 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1536-383X. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/1536383X.2017.1356825

Citácie:

1. [1.1] GHAVANLOO, E. - RAFII-TABAR, H. - KAUSAR, A. - GIANNOPOULOS, G.I. - FAZELZADEH, S.A. Experimental and computational physics of fullerenes and their nanocomposites: Synthesis, thermo-mechanical characteristics and nanomedicine applications. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JAN 19 2022, vol. 996, p. 1-116., Registrované v: WOS

2. [1.2] ZHENG, Qi - LI, Xinle - ZHANG, Qiubo - LEE, Daewon - MAO, Haiyan - YANG, Chongqing - BUSTILLO, Karen C. - REIMER, Jeffrey A. - LIU, Yi - JIANG, Jinyang - ZHENG, Haimei. A covalent organic framework onion structure. In Materials Today, 2022-11-01, 60, pp. 98-105. ISSN 13697021. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mattod.2022.09.002., Registrované v: SCOPUS

ADCA1127 PONIKOVÁ, Slavomíra - ANTOŠOVÁ, Andrea - DEMJÉN, Erna - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - MAREK, Jozef - VARHAČ, Rastislav - GAŽOVÁ, Zuzana - SEDLÁK, Erik. Lysozyme stability and amyloid fibrillization 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] BERRY, Susan C. - TRIPLETT, Odbert A. - YU, Li-Rong - HART, Mark E. - JACKSON, Lauren S. - TOLLESON, William H. Microcalorimetric Investigations of Reversible Staphylococcal Enterotoxin Unfolding. In TOXINS, 2022, vol. 14, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/toxins14080554., Registrované v: WOS

2. [1.1] MASTRELLA, Leonardo - MORETTI, Paolo - PIERACCINI, Silvia - MAGI, Simona - PICCIRILLO, Silvia - ORTORE, Maria Grazia. Taurine Stabilizing Effect on Lysozyme. In LIFE-BASEL, 2022, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life12010133., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORI, Wakako - KAWAKAMI, Ryosuke - NIKO, Yosuke - HARUTA, Tomohiro - IMAMURA, Takeshi - SHIRAKI, Kentaro - ZAKO, Tamotsu. Differences in interaction lead to the formation of different types of insulin amyloid. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-022-12212-6., Registrované v: WOS

ADCA1128 POSPIŠKOVÁ, K. - MOHR, Gerhard J.** - PROCHÁZKOVÁ-PROKEŠOVÁ, Jitka - TIMKO, Milan - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - GIOVANNINI, Giorgia - BOESEL, Luciano, F.** - ŠAFAŘÍK, I.**. Scalable production of magnetic fluorescent cellulose microparticles. In Cellulose, 2021, vol. 28, no. 12, p. 7675-7685. (2020: 5.044 - IF, Q1 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0969-0239. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10570-021-04018-y

Citácie:

1. [1.1] AL-QAHTANI, S.D. - SNARI, R.M. - AL-AHMED, Z.A. - HOSSAN, A. - MUNSHI, A.M. - ALFI, A.A. - EL-METWALY, N.M. Novel halochromic hydrazonal chromophore immobilized into rice-straw based cellulose aerogel for vapochromic detection of ammonia. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAR 15 2022, vol. 350., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMOILA, P. - COJOCARU, C. - SIMIONESCU, M. - SACARESCU, G. - ROMAN, G. - ENACHE, A.C. - SACARESCU, L. Cobalt Ferrite Particles Produced by Sol-Gel Autocombustion and Embedded in Polysilane: An Innovative Route to Magnetically-Induced Fluorescence Composites. In MOLECULES. OCT 2022, vol. 27, no. 19., Registrované v: WOS
3. [1.2] SCHAUDE, Cindy - JAGER, Monika - MOHR, Gerhard J. Smart color textiles intelligent textiles that change their color. In Technische Textilien, 2022-12-01, 65, 5, pp. E270-E271. ISSN 03233243., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SCHAUDE, Cindy - JÄGER, Monika - MOHR, Gerhard J. Smart color textiles intelligent textiles that change their color. In Melliand International, 2022-10-01, 28, 5, pp. 244-245. ISSN 09479163., Registrované v: SCOPUS

ADCA1129 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] VENCLOVIENE, Jone - BERESNEVAITE, Margarita - CERKAUSKAITE, Sonata - RAGAISYTE, Nijole - PILVINIENE, Rugile - BENETIS, Rimantas. Statistical associations between geomagnetic activity, solar wind, cosmic ray intensity, and heart rate variability in patients after open-heart surgery. In ATMOSPHERE, 2022, vol. 13, no. 8, article no. 1330, p. 1-12. ISSN 2073-4433. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/atmos13081330., Registrované v: WOS

ADCA1130 PRISTÁŠ, Gabriel** - ORENDÁČ, Matúš - GABÁNI, Slavomír - KAČMARČÍK, Jozef - GAŽO, Emil - PRIBULOVÁ, Zuzana - CORREA-ORELLANA, A. - HERRERA, E. - SUDEROW, H. - SAMUELY, Peter. Pressure effect on the superconducting and the normal state of ss-Bi2Pd. In Physical Review B, 2018, vol. 97, no. 13, art. no. R134505. (2017: 3.813 - IF, Q2 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.97.134505

Citácie:

1. [1.1] CORREA, V.F. - PEDRAZZINI, P. - FRANCO, D.G. - ROSA, A.J. - RUBRECHT, B. - HABERKORN, N. Low-temperature thermal expansion of the topological material candidates beta-PtBi2 and beta-PdBi2. In PHYSICA B-CONDENSED MATTER. ISSN 0921-4526, SEP 15 2022, vol. 641., Registrované v: WOS
2. [1.1] HABERKORN, N. - CORREA, V.F. Effect of low-temperature thermal annealing on the vortex dynamics of metastable ?-Bi2Pd single crystals. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, JUL 15 2022, vol. 598., Registrované v: WOS
3. [1.1] KATARIA, A. - AGARWAL, T. - SHARMA, S. - SINGH, D. - MARIK, S. - SINGH, R.P. Superconductivity in Bi based Bi2PdPt. In MATERIALS ADVANCES. JUL 4 2022, vol. 3, no. 13, p. 5375-5382., Registrované v: WOS
4. [1.1] PATRA, C. - AGARWAL, T. - CHAUDHARI, R.R. - SINGH, R.P. Two-dimensional multigap superconductivity in bulk 2H-TaSeS. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 28 2022, vol. 106, no. 13., Registrované v: WOS

ADCA1131 PROKEŠ, Karel - BRÜCK, E. - DE BOER, F.R - MIHALIK, Marián - MENOVSKY, Alois A. - BURLET, P. - MIGNOT, J.M. - HAVELA, L. - SECHOVSKY, V. Giant magnetoresistance and magnetic phase diagram of UNiGa. In Journal of Applied Physics, 1996, vol. 79, no. 8, p. 6396-6398. (1995: 1.636 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na:

https://doi.org/10.1063/1.362010 (MMM 1995 : Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials)

Citácie:

1. [1.1] VAULIN, A.A. - CHIRKOVA, A.M. - SHERSTOBITOVA, E.A. - SHISHKIN, D.A. - SHEROKALOVA, E.M. - SKOKOV, K.P. - BARANOV, N.V. - GUBKIN, A.F. Magnetic glassiness and crystal field effects on thermal and electrical properties of Er5Pd2-type compounds. In INTERMETALLICS. ISSN 0966-9795, MAY 2022, vol. 144., Registrované v: WOS

ADCA1132 PUDLÁK, Michal - PINČÁK, Richard - OSIPOV, V.A. Effect of symmetry on the electronic structure of spheroidal fullerenes in a weak uniform magnetic field. In Physical Review A, 2007, vol. 75, no. 6, art. no. 065201. (2006: 3.047 - IF, Q1 - JCR, 1.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1050-2947. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevA.75.065201

Citácie:

1. [1.1] LU, Y.W. - YANG, Y. - ZHANG, M. - WANG, R.M. - JIANG, L. - QIN, B. Improved Square-Coil Configurations for Homogeneous Magnetic Field Generation. In IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS. ISSN 0278-0046, JUN 2022, vol. 69, no. 6, p. 6350-6360., Registrované v: WOS

ADCA1133 PUDLÁK, Michal - PINČÁK, Richard. Energy gap between highest occupied molecular orbital and lowest unoccupied molecular orbital in multiwalled fullerenes. In Physical Review A, 2009, vol. 79, no. 3, art. no. 033202. (2008: 2.908 - IF, Q1 - JCR, 2.536 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1050-2947. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevA.79.033202

Citácie:

1. [1.1] GHAVANLOO, E. - RAFII-TABAR, H. - KAUSAR, A. - GIANNOPOULOS, G.I. - FAZELZADEH, S.A. Experimental and computational physics of fullerenes and their nanocomposites: Synthesis, thermo-mechanical characteristics and nanomedicine applications. In PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. ISSN 0370-1573, JAN 19 2022, vol. 996, p. 1-116., Registrované v: WOS

ADCA1134 PULIŠOVÁ, P. - KOVÁČ, Jozef - VOIGT, A. - RASCHMAN, P. Structure and magnetic properties of Co and Ni nano-ferrites prepared by a two step direct microemulsions synthesis. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2013, vol. 341, p. 93-99. (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.2013.04.003

Citácie:

1. [1.1] PATIL, P.V.V. - CHAUDHARI, N.D. - KUTE, P.R. - KALE, R.D. Synthesis, investigation, structural and elastic properties of MgxZn1-xFe2O4 nanopar-ticles. In NANOSYSTEMS-PHYSICS CHEMISTRY MATHEMATICS. ISSN 2220-8054, AUG 2022, vol. 13, no. 4, p. 456-463., Registrované v: WOS

2. [1.1] SULJAGIC, M. - STANKOVIC, D. - MIRKOVIC, M. - PAVLOVIC, V. - PETRONIJEVIC, I. - JEREMIC, D. - ANDJELKOVIC, L. Novel Solid-State Approach to Nickel Ferrite Electrocatalyst for the Detection of Gallic Acid. In RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0036-0236, DEC 2022, vol. 67, no. SUPPL 1, p. S13-S21., Registrované v: WOS

3. [1.2] AAMIR, Muhammad - ALEEM, Waqas - AKHTAR, Majid Niaz - DIN, Aamir Alaud - YASMEEN, Ghazala - ASHIQ, Muhammad Naeem. Synthesis and characterizations of Co–Zr doped Ni ferrite/PANI nanocomposites for photocatalytic methyl orange dye degradation. In Physica B: Condensed Matter,

2022-01-01, 624, pp. ISSN 09214526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physb.2021.413392., Registrované v: SCOPUS

ADCA1135 PUTZ, B.** - MILKOVIČ, Ondrej - MOHANTY, Gaurav - IPACH, R. - PETHÖ, L. - GAMCOVÁ, Jana - MAEDER, X. - EDWARDS, T.E.J. - SCHWEIZER, P. - CODURI, M. - SAKSL, Karel - MICHLER, Johann. Structural characterisation of Cu-Zr thin film combinatorial libraries with synchrotron radiation at the limit of crystallinity. In Materials and Design, 2022, vol. 218, p. 110675-1 - 110675-12. (2021: 9.417 - IF, Q1 - JCR, 1.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0261-3069. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.matdes.2022.110675 (VEGA 2/0086/22 : Štruktúra a aplikačné vlastnosti intermetalických zliatin. VEGA 2/0039/22 : Vývoj a výskum vysokoentropických zliatin určených na efektívne uskladnenie vodíka)

Citácie:

1. [1.1] ADENAM, Norfatihah Mohd - YUNIN, Muhamad Yuzaini Azrai Mat - KHAIRUL, Wan M. - YUSOFF, Abdul Hafidz - ADLI, Hasyiya Karimah. Three-dimensional (3D) and two-dimensional (2D) lead iodide-based perovskite materials: A comparison of material stability and ammonia gas sensitivity. In CHEMICAL PHYSICS IMPACT, 2022, vol. 5, no., pp. ISSN 2667-0224. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.chphi.2022.100116., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPLAN, Maciej - SRINATH, Aishwarya - RIEKEHR, Lars - NYHOLM, Leif - HJORVARSSON, Bjorgvin - FRITZE, Stefan. Combinatorial design of amorphous TaNiSiC thin films with enhanced hardness, thermal stability, and corrosion resistance. In MATERIALS & DESIGN, 2022, vol. 220, no., pp. ISSN 0264-1275. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.matdes.2022.110827., Registrované v: WOS

ADCA1136 RAJŇÁK, Michal** - KURIMSKÝ, Juraj - CIMBALA, Roman - ČONKA, Zsolt - BARTKO, Pavol - ŠUGA, Matej - PAULOVIČOVÁ, 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] HUSSAIN, M. - MIR, F.A. - ANSARI, M.A. Nanofluid transformer oil for cooling and insulating applications: A brief review. In APPLIED SURFACE SCIENCE ADVANCES. ISSN 2666-5239, APR 2022, vol. 8, 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARATAS, M. - BICEN, Y. Nanoparticles for next-generation transformer insulating fluids: A review. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, OCT 2022, vol. 167., Registrované v: WOS

3. [1.1] OLMO, C. - MéNDEZ, C. - QUINTANILLA, P.J. - ORTIZ, F. - RENEDO, C.J. - ORTIZ, A. Mineral and Ester Nanofluids as Dielectric Cooling Liquid for Power Transformers. In NANOMATERIALS. AUG 2022, vol. 12, no. 15., Registrované v: WOS

4. [1.1] TAGHIKHANI, Z. - TAGHIKHANI, M.A. - GHAREHPETIAN, G.B. Comprehensive comparative analysis of Metal-Oxide nanoadditives impacts on Oil-Filled Finemet and Vitroperm alloy core transformers HST concerning nanofluid thermophysical properties accurate estimation. In ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. ISSN 0196-8904, MAY 15 2022, vol. 260., Registrované v: WOS

ADCA1137 RAJŇÁK, 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] HONECKER, D. - BERSWEILER, M. - EROKHIN, S. - BERKOV, D. - CHESNEL, K. - VENERO, D.A. - QDEMAT, A. - DISCH, S. - JOCHUM, J.K. - MICHELS, A. - BENDER, P. Using small-angle scattering to guide functional magnetic nanoparticle design. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, FEB 15 2022, vol. 4, no. 4, p. 1026-1059., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOCOLIUC, V. - AVDEEV, M.V. - KUNCSER, V. - TURCU, R. - TOMBáCZ, E. - VéKáS, L. Ferrofluids and bio-ferrofluids: looking back and stepping forward. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, MAR 31 2022, vol. 14, no. 13, p. 4786-4886., Registrované v: WOS

ADCA1138 RAJŇÁK, Michal** - DOLNÍK, Bystrík - KREMPASKÝ, Jakub - CIMBALA, Roman - PAREKH, K. - UPADHYAY, R.V. - PAULOVIČOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Controllability of ferrofluids'; dielectric spectrum by means of external electric forces. In Journal of Physics D: Applied Physics, 2021, vol. 54, no. 3, art. no. 035303. (2020: 3.207 - IF, Q2 - JCR, 0.857 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-3727. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6463/abbeb6

Citácie:

1. [1.1] BICA, I. - ANITAS, E.M. Magnetic field and microstructural effects on the electrical capacitance and resistance of a quadrupolar electrical capacitor based on cotton fabrics and carbonyl iron microparticles. In SMART MATERIALS AND STRUCTURES. ISSN 0964-1726, DEC 1 2022, vol. 31, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA1139 RAJŇÁK, Michal - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - PAULOVIČOVÁ, 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] ADNAN, J. - ISHAK, M.T. - SUHAIMI, N.S. - HASHIM, N.L. - AHMAD, K.A. - HASHIM, F.R. - IBRAHIM, R. Investigations of the Applicability of Oil-Palm Empty Fruit Bunch as Paper Insulation in Transformers. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2022, vol. 10, p. 133164-133173., Registrované v: WOS

2. [1.1] CONG, H.X. - SHAO, H.M. - DU, Y.L. - HU, X.F. - ZHAO, W.J. - LI, Q.M. Influence of Nanoparticles on Long-Term Thermal Stability of Vegetable Insulating Oil. In IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION. ISSN 1070-9878, OCT 2022, vol. 29, no. 5, p. 1642-1650., Registrované v: WOS

3. [1.1] EL DINE, S.N. - MININGER, X. - NORE, C. Heat Transfer in a Ferrofluid-Based Transformer: Multiphysics Modeling Using the Finite Element Method. In IEEE JOURNAL ON MULTISCALE AND MULTIPHYSICS COMPUTATIONAL TECHNIQUES. 2022, vol. 7, p. 207-219., Registrované v: WOS

4. [1.1] HARDON, S. - KúDELCíK, J. - GUTTEN, M. The dielectric spectroscopy of new generation of transformer oil Shell. In 2022 INTERNATIONAL

CONFERENCE ON DIAGNOSTICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (DIAGNOSTIKA). 2022, p. 66-69., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUSSAIN, M. - MIR, F.A. - ANSARI, M.A. Nanofluid transformer oil for cooling and insulating applications: A brief review. In APPLIED SURFACE SCIENCE ADVANCES. ISSN 2666-5239, APR 2022, vol. 8, 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] KARATAS, M. - BICEN, Y. Nanoparticles for next-generation transformer insulating fluids: A review. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, OCT 2022, vol. 167., Registrované v: WOS
7. [1.1] KHAN, A.A. - KHAN, S.A. - TARIQ, M. Effect of Aging on the Dielectric Performance of Synthetic Ester- based Nano-oils. In 2022 IEEE CONFERENCE ON ELECTRICAL INSULATION AND DIELECTRIC PHENOMENA (IEEE CEIDP 2022). ISSN 0084-9162, 2022, p. 405-409., Registrované v: WOS
8. [1.1] KHAN, S.A. - TARIQ, M. - KHAN, A.A. - ALAMRI, B. - MIHET-POPA, L. Assessment of Thermophysical Performance of Ester-Based Nanofluids for Enhanced Insulation Cooling in Transformers. In ELECTRONICS. FEB 2022, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS
9. [1.1] KHAN, S.A. - TARIQ, M. - KHAN, A.A. - ALAMRI, B. - MIHET-POPA, L. Influence of Area and Volume Effect on Dielectric Behaviour of the Mineral Oil-Based Nanofluids. In ENERGIES. MAY 2022, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA1140 RAJŇÁK, Michal** - ŠPITÁLSKY, Zdenko - KURIMSKÝ, Juraj - TOMCO, Ladislav - CIMBALA, Roman - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Toward apparent negative permittivity measurement in a magnetic nanofluid with electrically induced clusters. In Physical Review Applied, 2019, vol. 11, no. 2, art. no. 024032, [11] p. (2018: 4.532 - IF, Q1 - JCR, 1.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2331-7019. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevApplied.11.024032

Citácie:
1. [1.1] WANG, Z.P. - YIN, K. - ZHANG, Y.L. - SUN, K. - XIE, L.J. - CONG, M.Y. - CAO, S.J. - LEI, Y.H. - LI, X.F. - FAN, R.H. Two-dimensional Ti3C2Tx/carbonized wood metacomposites with weakly negative permittivity. In ADVANCED COMPOSITES AND HYBRID MATERIALS. ISSN 2522-0128, SEP 2022, vol. 5, no. 3, p. 2369-2377. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s42114-022-00442-1., Registrované v: WOS
2. [1.2] HAN, Weihua - GAO, Feng - ZHOU, Lingyun - WANG, Lu - HUA, Xiufu - XUE, Xinyu - LI, Zhiqiang - LUO, Wei - PANG, Lingyun - WEI, Renbo. Flexible fluorinated multi-walled carbon nanotube/polyarylene ether nitrile metacomposites with negative permittivity. In Journal of Materials Chemistry C, 2022-01-07, 10, 1, pp. 171-179. ISSN 20507534. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d1tc03831a., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] HARDON, Stefan - KUDELCIK, Jozef. The influence of a magnetic field on the properties of ferrifluids based on new generation of transformer oil Shell. In 14th International Conference ELEKTRO, ELEKTRO 2022 Proceedings, 2022-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/ELEKTRO53996.2022.9803615., Registrované v: SCOPUS

ADCA1141 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] TEUSDEA, A. - MALAESCU, I. - SFIRLOAGA, P. - MARIN, C.N. Electric and Dielectric Properties in Low-Frequency Fields of Composites Consisting of Silicone Rubber and Al Particles for Flexible Electronic Devices. In MATERIALS. MAR 2022, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA1142 RAJŇÁK, Michal** - DOLNÍK, Bystrík - HODERMARSKÝ, Patrik - PAULOVIČOVÁ, Katarína - CIMBALA, Roman - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter. Dynamic magnetic response of ferrofluids under a static electric field. In Physics of Fluids, 2021, vol. 33, no. 8, art. no. 082006. (2020: 3.521 - IF, Q1 - JCR, 1.188 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1070-6631. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0059285

Citácie:

1. [1.1] JAMEEL, B. - HORNOWSKI, T. - BIELAS, R. - JóZEFCZAK, A. Ultrasound Study of Magnetic and Non-Magnetic Nanoparticle Agglomeration in High Viscous Media. In MATERIALS. MAY 2022, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA1143 RAJŇÁK, 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] MAITY, K.P. - PATRA, A. - TANTY, N. - PRASAD, V. Magnetic field driven dielectric relaxation in non-magnetic composite medium: A low temperature study. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, SEP 15 2022, vol. 289., Registrované v: WOS

ADCA1144 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.jpclett.9b01402

Citácie:

1. [1.1] HAN, Z.Y. - KUROKAWA, H. - MATSUI, H. - HE, C.L. - WANG, K.T. - WEI, Y.Z. - DODBIBA, G. - OTSUKI, A. - FUJITA, T. Stability and Free Radical Production for CO2 and H2 in Air Nanobubbles in Ethanol Aqueous Solution. In NANOMATERIALS. JAN 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] JARAMILLO-GRANADA, A.M. - REYES-FIGUEROA, A.D. - RUIZ-SUáREZ, J.C. Xenon and Krypton Dissolved in Water Form Nanoblobs: No Evidence for Nanobubbles. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 22 2022, vol. 129, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] SENTURK, F. - CAKMAK, S. - GUMUSDERELIOGLU, M. - OZTURK, G.G. Hydrolytic instability and low-loading levels of temozolomide to magnetic PLGA nanoparticles remain challenging against glioblastoma therapy. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, FEB 2022, vol. 68., Registrované v: WOS

4. [1.1] SUN, L. - ZHANG, F.H. - GUO, X.M. - QIAO, Z.M. - ZHU, Y. - JIN, N. - CUI, Y. - YANG, W.M. Research progress on bulk nanobubbles. In

PARTICUOLOGY. ISSN 1674-2001, JAN 2022, vol. 60, p. 99-106., Registrované v: WOS
5. [1.1] XUE, S. - ZHANG, Y.H. - MARHABA, T. - ZHANG, W. Aeration and dissolution behavior of oxygen nanobubbles in water. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, MAR 2022, vol. 609, p. 584-591., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHOU, S.Q. - NAZARI, S. - HASSANZADEH, A. - BU, X.N. - NI, C. - PENG, Y.L. - XIE, G.Y. - HE, Y.Q. The effect of preparation time and aeration rate on the properties of bulk micro-nanobubble water using hydrodynamic cavitation. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, MAR 2022, vol. 84., Registrované v: WOS
7. [1.2] HAN, Zhenyao - KUROKAWA, Hiromi - MATSUI, Hirofumi - HE, Chunlin - WANG, Kaituo - WEI, Yuezou - DODBIBA, Gjergj - OTSUKI, Akira - FUJITA, Toyohisa. Stability and Free Radical Production for COinf2/inf and Hinf2/inf in Air Nanobubbles in Ethanol Aqueous Solution. In Nanomaterials, 2022-01-01, 12, 2, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12020237., Registrované v: SCOPUS

ADCA1145 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] AHN, B. - CHEN, M.C.L. - MAZZOTTI, M. Online Monitoring of the Concentrations of Amorphous and Crystalline Mesoscopic Species Present in Solution. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, AUG 3 2022, vol. 22, no. 8, p. 5071-5080., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, M.B. - YI, L. - SUN, C. Spontaneously formed multiscale nano-domains in monophasic region of ternary solution. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, DEC 15 2022, vol. 628, A, p. 223-235., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, L. - ZHANG, F.H. - GUO, X.M. - QIAO, Z.M. - ZHU, Y. - JIN, N. - CUI, Y. - YANG, W.M. Research progress on bulk nanobubbles. In PARTICUOLOGY. ISSN 1674-2001, JAN 2022, vol. 60, p. 99-106., Registrované v: WOS
4. [1.1] TSARKOVA, L.A. - GURKOV, T.D. Volatile surfactants: Characterization and areas of application. In CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE. ISSN 1359-0294, AUG 2022, vol. 60., Registrované v: WOS

ADCA1146 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] HAN, Z.Y. - KUROKAWA, H. - MATSUI, H. - HE, C.L. - WANG, K.T. - WEI, Y.Z. - DODBIBA, G. - OTSUKI, A. - FUJITA, T. Stability and Free Radical Production for CO2 and H2 in Air Nanobubbles in Ethanol Aqueous Solution. In NANOMATERIALS. JAN 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] JARAMILLO-GRANADA, A.M. - REYES-FIGUEROA, A.D. - RUIZ-SUáREZ, J.C. Xenon and Krypton Dissolved in Water Form Nanoblobs: No Evidence for Nanobubbles. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 22 2022, vol. 129, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAO, D.P. Recent advances in fundamentals and applications of nanobubble enhanced froth flotation: A review. In MINERALS ENGINEERING. ISSN 0892-6875, JUN 15 2022, vol. 183., Registrované v: WOS
4. [1.1] YEN, T.H. - CHEN, Y.L. Analysis of Gas Nanoclusters in Water Using All-Atom Molecular Dynamics br. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2022 OCT 18 2022., Registrované v: WOS
5. [1.2] ALAM, Hilman Syaeful - SUTIKNO, Priyono - SOELAIMAN, Tubagus Ahmad Fauzi - SUGIARTO, Anto Tri. Bulk Nanobubbles: generation using a two-chamber swirling flow nozzle and long-term stability in water. In Journal of Flow Chemistry, 2022-06-01, 12, 2, pp. 161-173. ISSN 2062249X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s41981-021-00208-8., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] STURGEON, Ralph E. Photo-sono-thermo-chemical vapor generation techniques. In Vapor Generation Techniques for Trace Element Analysis: Fundamental Aspects, 2022-01-01, pp. 213-263. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85834-2.00002-1., Registrované v: SCOPUS

ADCA1147 RAKOCZY, Lukasz** - MILKOVIČ, Ondrej - RUTKOWSKI, Bogdan - CYGAN, Rafal - GRUDZIEN-RAKOCZY, Malgorzata - KROMKA, František - ZIELINSKA-LIPIEC, Anna. Characterization of gamma '; 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. - TANGESTANI, R. - MUHAMMAD, W. - SABISTON, T. - MASSE, J.P. - BATMAZ, R. - WESSMAN, A. - MARTIN, E. Micro-cracking mechanism of RENE 108 thin-wall components built by laser powder bed fusion additive manufacturing. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. MAR 2022, vol. 30. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.103139., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, Y.D. - ZHANG, Y. - GONG, X.F. - HU, W. - WANG, Y.C. - LIU, Y. - LIAN, L.X. An intelligent design for Ni-based superalloy based on machine learning and multi-objective optimization. In MATERIALS & DESIGN. ISSN 0264-1275, SEP 2022, vol. 221. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.matdes.2022.110935., Registrované v: WOS
3. [1.1] KRAWCZYK, J. - BOGDANOWICZ, W. Correlation between the Dendritic Structure and Lattice Parameter of gamma ';-Phase in Single-Crystalline Turbine Blades Made of Superalloys. In MATERIALS. FEB 2022, vol. 15, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15030781., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, J.S. - CHUN, Y.B. - KO, W.S. Molecular Dynamics Simulations of PtTi High-Temperature Shape Memory Alloys Based on a Modified Embedded-Atom Method Interatomic Potential. In MATERIALS. AUG 2022, vol. 15, no. 15. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15155104., Registrované v: WOS
5. [1.1] NARARAK, A. - KIATWISARNKIJ, N. - ROJHIRUNSAKOOL, T. - DASARI, S. - NUSEN, S. - LOTHONGKUM, G. - LAMPKE, T. - HARTUNG, F. - QIN, J.Q. - WANGYAO, P. Effects of Re and Co additions on lattice parameters and lattice misfit in cast Ni-based superalloys. In MATERIALS TESTING. ISSN 0025-5300, DEC 16 2022, vol. 64, no. 12, p. 1699-1709. Dostupné na: https://doi.org/10.1515/mt-2022-0332., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, L.X. - YAO, H.T. - XU, Z.G. - SUN, H. Segmentation and Measurement of Superalloy Microstructure Based on Improved Nonlocal Block. In

IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2022, vol. 10, p. 32418-32425. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3161507., Registrované v: WOS

ADCA1148 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] NABIALEK, M. - JEZ, K. Influence of the Cooling Rate on the Curie Temperature Value for Amorphous Fe-Based Alloys. In ACTA PHYSICA POLONICA A, 2022, vol. 142, no. 1, pp. 84-87. ISSN 0587-4246. Dostupné na: https://doi.org/10.12693/APhysPolA.142.84., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMANTA, P. - HIRANI, H. On the Evolution of Passive Magnetic Bearings. In JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME, 2022, vol. 144, no. 4. ISSN 0742-4787. Dostupné na: https://doi.org/10.1115/1.4051815., Registrované v: WOS

ADCA1149 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.jpcb.9b10349

Citácie:

1. [1.1] KANAN, S. - MOYET, M. - OBEIDEEN, K. - EL-SAYED, Y. - MOHAMED, A.A. Occurrence, analysis and removal of pesticides, hormones, pharmaceuticals, and other contaminants in soil and water streams for the past two decades: a review. In RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES. ISSN 0922-6168, SEP 2022, vol. 48, no. 9, p. 3633-3683., Registrované v: WOS

2. [1.1] PALANISAMY, K. - PRAKASH, M. Counteractive Effects of Choline Geranate (CAGE) ILs and Ethanol on Insulin';s Stability-A Leap Forward towards Oral Insulin Formulation. In MOLECULES. AUG 2022, vol. 27, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA1150 REIFFERS, Marián - ŠEBEK, Josef - ŠANTAVÁ, Eva - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - GABÁNI, Slavomír - PRISTÁŠ, Gabriel - FLACHBART, Karol. Heat capacity of NdB6. 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] DOU, Z.H. - ZHANG, T.A. - FAN, S.G. - HUANG, Q.Y. - ZHANG, J.L. - XIAO, H.Y. - FU, N. A new method of preparing NdB6 ultra-fine powders. In RARE METALS. ISSN 1001-0521, JUL 2022, vol. 41, no. 7, p. 2363-2369., Registrované v: WOS

ADCA1151 RITTER, Clemens** - VILARINHO, R. - AGOSTINHO MOREIRA, J. - MIHÁLIK, 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] ANDRIUSHIN, N.D. - NIKITIN, S.E. - EHLERS, G. - PODLESNYAK, A. Slow spin dynamics and quantum tunneling of magnetization in the dipolar antiferromagnet DyScO3. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 23 2022, vol. 106, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA1152 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] SOBOLEV, Kirill - KOLESNIKOVA, Valeria - OMELYANCHIK, Alexander - ALEKHINA, Yulia - ANTIPOVA, Valentina - MAKAROVA, Liudmila - PEDDIS, Davide - RAIKHER, Yuriy L. - LEVADA, Katerina - AMIROV, Abdulkarim - RODIONOVA, Valeria. Effect of Piezoelectric BaTiO3 Filler on Mechanical and Magnetoelectric Properties of Zn0.25Co0.75Fe2O4/PVDF-TrFE Composites. In POLYMERS, 2022, vol. 14, no. 22. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym14224807., Registrované v: WOS

ADCA1153 ROZYNEK, Z. - JÓZEFCZAK, Arkadiusz - KNUDSEN, K.D. - SKUMIEL, Andrzej - HORNOWSKI, Tomasz - FOSSUM, J.O. - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - KONERACKÁ, Martina. Structuring from nanoparticles in oil-based ferrofluids. In European Physical Journal E : Soft Matter and Biological Physics, 2011, vol. 34, no. 3, art. no. 28. (2010: 2.096 - IF, Q1 - JCR, 1.115 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1292-8941. Dostupné na: https://doi.org/10.1140/epje/i2011-11028-5

Citácie:

1. [1.1] KUDELCIK, J. - HARDON, S. - HOCKICKO, P. STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN WATER-BASED MAGNETIC-FLUID BY ACOUSTIC SPECTROSCOPY. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2022, vol. 67, no. 7-8., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, L. - LI, D.C. - ZHANG, Z.L. Rheological and magnetic properties of stable poly alpha olefins based ferrofluids with high viscosity and magnetization. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, DEC 15 2022, vol. 564, 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] SOCOLIUC, V. - AVDEEV, M.V. - KUNCSER, V. - TURCU, R. - TOMBáCZ, E. - VéKáS, L. Ferrofluids and bio-ferrofluids: looking back and stepping forward. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, MAR 31 2022, vol. 14, no. 13, p. 4786-4886., Registrované v: WOS

ADCA1154 RYBA, T. - VARGOVÁ, Zuzana - KOVÁČ, Jozef - DIKO, Pavel - KAVEČANSKÝ, Viktor - PIOVARČI, Samuel - GARCIA, Carlos - VARGA, Rastislav. Structural and Magnetic Characterization of Half-Metallic Co2MnAl Heusler Alloy. In IEEE Transactions on Magnetics, 2015, vol. 51, no. 1, art. no. 2600103. (2014: 1.386 - IF, Q2 - JCR, 0.696 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0018-9464. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TMAG.2014.2358258

Citácie:

1. [1.1] BARWAL, V. - HAIT, S. - GUPTA, N.K. - PANDEY, L. - MISHRA, V. - KUMAR, A. - KUMAR, N. - SHARMA, N. - MEENA, R.K. - CHAUDHARY, S. Effect of stoichiometry and film thickness on the structural and magnetization dynamics behavior of Co2MnAl thin films cosputtered on Si (100). In JOURNAL OF

MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, JUN 15 2022, vol. 552., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIERHANCE, G. - MARKOU, A. - GUECKSTOCK, O. - ROUZEGAR, R. - BEHOVITS, Y. - CHEKHOV, A.L. - WOLF, M. - SEIFERT, T.S. - FELSER, C. - KAMPFRATH, T. Spin-voltage-driven efficient terahertz spin currents from the magnetic Weyl semimetals Co2MnGa and Co2MnAl. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, FEB 21 2022, vol. 120, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA1155 SAMUELY, Peter** - SZABÓ, Pavol - KAČMARČÍK, Jozef - MEERSCHAUT, A. - CARIO, L. - JANSEN, A.G.M. - CREN, T. - KUZMIAK, Marek - ŠOFRANKO, Ondrej - SAMUELY, Tomáš. Extreme in-plane upper critical magnetic fields of heavily doped quasi-two-dimensional transition metal dichalcogenides. In Physical Review B, 2021, vol. 104, no. 22, art. no. 224507. (2020: 4.036 - IF, Q2 - JCR, 1.780 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.104.224507

Citácie:
1. [1.1] LI, S.Y. - ZHANG, L.J. - HUANG, K. - YE, C. - XING, T.J. - YANG, L. - YANG, Z.R. - ZHU, Q. - SUN, B. - WANG, X.Y. - WANG, R.S. Phase diagram of superconducting vortex ratchet motion in a superlattice with noncentrosymmetry. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 19 2022, vol. 106, no. 22., Registrované v: WOS
2. [1.1] NG, N. - MCQUEEN, T.M. Misfit layered compounds: Unique, tunable heterostructured materials with untapped properties. In APL MATERIALS. ISSN 2166-532X, OCT 1 2022, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Y.X. - CRESPI, V.H. - COHEN, M.L. - NOURHANI, A. Nonstoichiometric Salt Intercalation as a Means to Stabilize Alkali Doping of 2D Materials. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, DEC 23 2022, vol. 129, no. 26., Registrované v: WOS

ADCA1156 SAMUELY, Peter** - SZABÓ, Pavol - FLACHBART, Karol - MIHALIK, Marián - MENOVSKY, Alois A. Superconducting energy gap in URu2Si2. In Physica B: Condensed Matter, 1995, vol. 206, p. 612-614. (1994: 1.144 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0921-4526. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0921-4526(94)00535-4

Citácie:
1. [1.1] DENLINGER, J.D. - KANG, J.S. - DUDY, L. - ALLEN, J.W. - KIM, K. - SHIM, J.H. - HAULE, K. - SARRAO, J.L. - BUTCH, N.P. - MAPLE, M.B. Global perspectives of the bulk electronic structure of URu2Si2 from angle-resolved photoemission. In ELECTRONIC STRUCTURE. ISSN 2516-1075, JAN 1 2022, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1157 SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - CANFIELD, P.C. - BUĎKO, S.L. Comment on "Band filling and interband scattering effects in MgB2: Carbon versus aluminium doping". In Physical Review Letters, 2005, vol. 95, no. 9, art. no. 099701. (2004: 7.218 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.95.099701

Citácie:
1. [1.1] LOUDEN, E.R. - MANNI, S. - VAN ZANDT, J.E. - LEISHMAN, A.W.D. - TAUFOUR, V. - BUD';KO, S.L. - DEBEER-SCHMITT, L. - HONECKER, D. - DEWHURST, C.D. - CANFIELD, P.C. - ESKILDSEN, M.R. Effects of magnetic and non-magnetic doping on the vortex lattice in MgB2<SUPm</SUP>. In JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. ISSN 1600-5767, AUG 2022, vol. 55, 4, p. 693-701., Registrované v: WOS

ADCA1158 SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - KLEIN, Thierry - JANSEN, A.G.M. - MARCUS, J. - ESCRIBE-FILIPPINI, C. - WYDER, P. Upper critical field in

Ba1-xKxBiO3: Magnetotransport vs. magnetotunneling. In Europhysics Letters, 1998, vol. 41, no. 2, p. 207-212. (1997: 2.350 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0295-5075. Dostupné na: https://doi.org/10.1209/epl/i1998-00132-1

Citácie:

1. [1.1] LEE, Y.J. - INTURU, O. - KIM, J.H. - RHYEE, J.S. Robust bulk superconductivity by giant proximity effect in Weyl semimetal-superconducting NbP/NbSe2 composites. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, SEP 28 2022, vol. 132, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA1159 SAMUELY, Peter - BOBROV, N.L. - JANSEN, A.G.M. - WYDER, P. - BARILO, S.N. - SHIRYAEV, S.V. Tunneling measurements of the electron-phonon interaction in Ba1-xKxBiO3. In Physical Review B. Condensed Matter, 1993, vol. 48, no. 18, p. 13904-13910. (1992: 3.259 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.48.13904

Citácie:

1. [1.1] YUAN, Z.H. - ZHENG, P.Y. - PENG, Y.R. - LIU, R. - MA, X.B. - WANG, G.W. - YU, T.Y. - YIN, Z.P. Correlation-enhanced electron-phonon coupling and superconductivity in (Ba,K)SbO3 superconductors. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JAN 31 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1160 SATO TURTELLLI, Reiko - KRENICKÝ, Tibor - PENTON-MADRIGAL, Arbelio - GRÖSSINGER, Roland - ŠKORVÁNEK, Ivan - SASSIK, Herbert - ESTEVEZ-RAMS, Ernesto - SCHÖNHART, Markus - BARBATTI, Carla da Fonseca. Magnetic and Structural Characterization of As-Cast and Annealed Melt-Spun Fe80-xSi20Crx. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2006, vol. 304, no. 2, p. e687-e689. (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.2006.02.171 (SMM 17 : Soft Magnetic Materials Conference)

Citácie:

1. [1.1] MASCENIK, J. APPLICATION OF TRIBOTECHNICAL DIAGNOSTIC METHODS IN CASE OF DETERMINATION OF COEFFICIENT OF OPERATIONAL RELIABILITY OF MACHINE TOOLS. In MM SCIENCE JOURNAL. ISSN 1803-1269, DEC 2022, vol. 2022, p. 6220-6224., Registrované v: WOS

2. [1.1] RUZBARSKY, J. INFLUENCE OF DIE CASTING SPEED ON PROPERTIES OF CASTING BASED ON AL-SI ALLOYS. In MM SCIENCE JOURNAL. ISSN 1803-1269, NOV 2022, vol. 2022, p. 6114-6122., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO, X.L. - LV, Q.R. - KAN, X.C. - LIU, X.S. - FENG, S.J. Improved Magnetic Properties of FeSiCr Soft Magnetic Composites by Adding Strontium Ferrite. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS. ISSN 0361-5235, DEC 2022, vol. 51, no. 12, p. 6777-6783., Registrované v: WOS

ADCA1161 SEDLÁK, Erik - MUSATOV, Andrey. Inner mechanism of protection of mitochondrial electron-transfer proteins against oxidative damage. Focus on hydrogen peroxide decomposition. In Biochimie, 2017, vol. 142, p. 152-157. (2016: 3.112 - IF, Q2 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0300-9084. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.biochi.2017.09.003

Citácie:

1. [1.1] YANG, H.Y. - JANG, M.S. - LI, Y. - DU, J.M. - LIU, C.L. - LEE, J.H. - FU, Y. pH-responsive dynamically cross-linked nanogels with effective endo-lysosomal escape for synergetic cancer therapy based on intracellular co-delivery of

photosensitizers and proteins. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, SEP 2022, vol. 217., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, X.X. - WANG, D.Y. - WU, X.H. - ZHAO, Y. - LI, X. - MA, R.J. - HUANG, F. - SHI, L.Q. "Spear and shield in one" nanochaperone enables protein to navigate multiple biological barriers for enhanced tumor synergistic therapy. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, JUN 28 2022, vol. 10, no. 13, p. 3575-3584., Registrované v: WOS
3. [1.2] BANDELA, Mounica - SURYADEVARA, Vidyani - FU, Panfeng - REDDY, Sekhar P. - BIKKAVILLI, Kamesh - HUANG, Long Shuang - DHAVAMANI, Sugasini - SUBBAIAH, Papasani V. - SINGLA, Sunit - DUDEK, Steven M. - WARE, Lorraine B. - RAMCHANDRAN, Ramaswamy - NATARAJAN, Viswanathan. Role of Lysocardiolipin Acyltransferase in Cigarette Smoke-Induced Lung Epithelial Cell Mitochondrial ROS, Mitochondrial Dynamics, and Apoptosis. In Cell Biochemistry and Biophysics, 2022-03-01, 80, 1, pp. 203-216. ISSN 10859195. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12013-021-01043-3., Registrované v: SCOPUS

ADCA1162 SEDLÁK, Erik - KOŽÁR, Tibor - VARHAČ, Rastislav - MUSATOV, Andrey - TOMÁŠKOVÁ, Nataša**. Anion-Specific Effects on the Alkaline State of Cytochrome c. In Biochemistry (MOSCOW), 2021, vol. 86, no. 1, p. 59-73. (2020: 2.487 - IF, Q4 - JCR, 0.747 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0006-2979. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0006297921010065

Citácie:
1. [1.2] LIU, Hui - LI, Qian - JIANG, Shuai - ZHANG, Miao - ZHAO, Di - SHAN, Kai - LI, Chunbao. Exploring the underlying mechanisms on NaCl-induced reduction in digestibility of myoglobin. In Food Chemistry, 2022-06-30, 380, pp. ISSN 03088146. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2022.132183., Registrované v: SCOPUS

ADCA1163 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] MUKHOPADHYAY, A. - STOEV, I.D. - KING, D.A. - SHARMA, K.P. - EISER, E. Amyloid-Like Aggregation in Native Protein and its Suppression in the Bio-Conjugated Counterpart. In FRONTIERS IN PHYSICS. ISSN 2296-424X, JUN 20 2022, vol. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] MURONETZ, V.I. - POZDYSHEV, D.V. - SEMENYUK, P.I. Polyelectrolytes for Enzyme Immobilization and the Regulation of Their Properties. In POLYMERS. OCT 2022, vol. 14, no. 19., Registrované v: WOS
3. [1.1] NAKAMURA, M. - BUNRYO, W. - NARAZAKI, A. - OYANE, A. High Immobilization Efficiency of Basic Protein within Heparin-Immobilized Calcium Phosphate Nanoparticles. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2022, vol. 23, no. 19., Registrované v: WOS

ADCA1164 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.jpcb.9b05195

Citácie:

1. [1.1] ZOLOTUKHINA, E.V. - GERASIMOVA, E.V. - SOROKIN, V.V. - LEVCHENKO, M.G. - FREIMAN, A.S. - SILINA, Y.E. The Impact of the Functional Layer Composition of Glucose Test-Strips on the Stability of Electrochemical Response. In CHEMOSENSORS. AUG 2022, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.2] PANUGANTI, Venkataharsha - ROY, Ipsita. Oligomers, fibrils and aggregates formed by alpha-synuclein: role of solution conditions. In Journal of Biomolecular Structure and Dynamics, 2022-01-01, 40, 10, pp. 4389-4398. ISSN 07391102. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1856721., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ZHOU, Hanlei - ZHENG, Pu - CHEN, Pengcheng - YU, Xiaowei - WU, Dan. Enhanced thermostability and catalytic efficiency of glucose oxidase in Pichia Pastoris. In Systems Microbiology and Biomanufacturing, 2022-04-01, 2, 2, pp. 296-304. ISSN 26627655. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s43393-021-00057-5., Registrované v: SCOPUS

ADCA1165 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] AHN, B. - CHEN, M.C.L. - MAZZOTTI, M. Online Monitoring of the Concentrations of Amorphous and Crystalline Mesoscopic Species Present in Solution. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, AUG 3 2022, vol. 22, no. 8, p. 5071-5080., Registrované v: WOS

2. [1.1] PERERA, A. - POZAR, M. - LOVRINCEVIC, B. Camel back shaped Kirkwood-Buff integrals. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, MAR 22 2022, vol. 156, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Y. - ZHOU, L.M. - HU, J. - ZHANG, L.J. Theoretical Analysis on the Stability of Single Bulk Nanobubble. In FRONTIERS IN MATERIALS. ISSN 2296-8016, APR 7 2022, vol. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, H.G. - CHEN, S. - GUO, Z.J. - ZHANG, X.R. The fate of bulk nanobubbles under gas dissolution. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, APR 20 2022, vol. 24, no. 16, p. 9685-9694., Registrované v: WOS

5. [1.2] YIN, Tianxiang - LI, Peiran - SHEN, Weiguo. Aggregation structure in {water + tert-butanol + benzyl alcohol} ternary solution: Measurements of density and conductivity. In Journal of Chemical Thermodynamics, 2022-03-01, 166, pp. ISSN 00219614. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jct.2021.106674., Registrované v: SCOPUS

ADCA1166 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] FAN, L.J. - JIANG, J.H. - SUN, Q.M. - HONG, K. - CORNEL, E.J. - ZHU, Y.Q. - DU, J.Z. Fluorescent homopolypeptide toroids. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, MAR 15 2022, vol. 13, no. 11, p. 1495-1501., Registrované v: WOS

ADCA1167 SEDLÁK, Marián. Large-scale supramolecular structure in solutions of low molar

mass compounds and mixtures of liquids: I. Light scattering characterization. In Journal of Physical Chemistry B, 2006, vol. 110, no. 9, p. 4329-4338. (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/jp0569335

Citácie:

1. [1.1] AHN, B. - CHEN, M.C.L. - MAZZOTTI, M. Online Monitoring of the Concentrations of Amorphous and Crystalline Mesoscopic Species Present in Solution. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, AUG 3 2022, vol. 22, no. 8, p. 5071-5080., Registrované v: WOS

2. [1.1] HSU, W.H. - YEN, T.C. - CHEN, C.C. - YANG, C.W. - FANG, C.K. - HWANG, I.S. Observation of mesoscopic clathrate structures in ethanol-water mixtures. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, NOV 15 2022, vol. 366., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAKKAR, S. - DEVI, K.R. - RASMUSON, ÅC. Molecular Clustering of Fenoxycarb and Salicylic Acid in Organic Solvents and Relation to Crystal Nucleation. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, MAY 4 2022, vol. 22, no. 5, p. 2824-2836., Registrované v: WOS

4. [1.1] RYZHKINA, I. - MURTAZINA, L. - KOSTINA, L. - DOKUCHAEVA, I. - SERGEEVA, S. - MELESHENKO, K. - SHEVELEV, M. - PETROV, A. Doxorubicin aqueous systems at low concentrations: Interconnection between self-organization, fluorescent and physicochemical properties, and action on hydrobionts. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, DEC 1 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] RYZHKINA, I.S. - MURTAZINA, L.I. - KOSTINA, L.A. - SHARAPOVA, D.A. - DOKUCHAEVA, I.S. - SERGEEVA, S.Y. - MELESHENKO, K.A. - PETROV, A.M. L-Tryptophan Aqueous Systems at Low Concentrations: Interconnection between Self-Organization, Fluorescent and Physicochemical Properties, and Action on Hydrobionts. In NANOMATERIALS. JUN 2022, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

6. [1.1] SVäRD, M. Mesoscale clusters of organic solutes in solution and their role in crystal nucleation. In CRYSTENGCOMM. JUL 26 2022, vol. 24, no. 29, p. 5182-5193., Registrované v: WOS

7. [1.1] VILLA, A.M. - DOGLIA, S.M. - DE GIOIA, L. - NATALELLO, A. - BERTINI, L. Fluorescence of KCl Aqueous Solution: A Possible Spectroscopic Signature of Nucleation. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, APR 7 2022, vol. 126, no. 13, p. 2564-2572., Registrované v: WOS

ADCA1168 SEDLÁK, Marián. Domain Structure of Polyelectrolyte Solutions: Is It Real? In Macromolecules, 1993, vol. 26, no. 5, p. 1158-1162. (1992: 2.851 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0024-9297. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/ma00057a040

Citácie:

1. [1.1] BALDING, P. - BORRELLI, R. - VOLKOVINSKY, R. - RUSSO, P.S. Physical Properties of Sodium Poly(styrene sulfonate): Comparison to Incompletely Sulfonated Polystyrene. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, MAR 8 2022, vol. 55, no. 5, p. 1747-1762., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUGOVITSKAYA, T.N. - ROGOZHNIKOV, D.A. - MAMYACHENKOV, S.V. Controlling the Polyelectrolyte Nature of Sulfite Lignin in Order to Obtain Nanostructures. In RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 0036-0244, NOV 2022, vol. 96, no. 11, p. 2482-2489., Registrované v: WOS

3. [1.1] LUGOVITSKAYA, T.N. Sulfite Lignin Nanoparticles and Nanovesicles as Biologically Active Crop Growth Stimulants. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. JUN 24 2022, vol. 5, no. 6, p. 8048-8058., Registrované v: WOS

ADCA1169 SEDLÁK, Marián. The ionic strength dependence of the structure and dynamics of polyelectrolyte solutions as seen by light scattering: The slow mode dilemma. In Journal of Chemical Physics, 1996, vol. 105, no. 22, p. 10123-10133. (1995: 3.610 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.472841

Citácie:

1. [1.1] BALDING, P. - BORRELLI, R. - VOLKOVINSKY, R. - RUSSO, P.S. Physical Properties of Sodium Poly(styrene sulfonate): Comparison to Incompletely Sulfonated Polystyrene. In MACROMOLECULES. ISSN 0024-9297, MAR 8 2022, vol. 55, no. 5, p. 1747-1762., Registrované v: WOS

2. [1.1] GEISSLER, E. Dynamic Light Scattering in Gels and Solutions. In PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 0324-5853, 2022 JUN 20 2022., Registrované v: WOS

3. [1.1] KWIATKOWSKI, A.L. - MOLCHANOV, V.S. - KUKLIN, A.I. - OREKHOV, A.S. - ARKHAROVA, N.A. - PHILIPPOVA, O.E. Structural transformations of charged spherical surfactant micelles upon solubilization of water-insoluble polymer chains in salt-free aqueous solutions. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, FEB 1 2022, vol. 347., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAVC, D. - SEBASTIAN, N. - SPINDLER, L. - DREVENSEK-OLENIK, I. - PODBORSEK, G.K. - PLAVEC, J. - SKET, P. Understanding self-assembly at molecular level enables controlled design of DNA G-wires of different properties. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 25 2022, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.2] LEZOV, A. A. - ROGOZHIN, V. B. - DONETS, A. V. - LEZOVA, A. A. - GUBAREV, A. S. - VLASOV, P. S. - SAMOKHVALOVA, S. A. - POLUSHINA, G. E. - POLUSHIN, S. G. - TSVETKOV, N. V. Influence of anions on behavior of cationic polyelectrolyte poly(diallyldimethylammonium chloride) and its copolymer in aqueous solutions. In Journal of Molecular Liquids, 2022-02-01, 347, pp. ISSN 01677322. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.118369., Registrované v: SCOPUS

ADCA1170 SEDLÁK, Marián. Dynamic light scattering from binary mixtures of polyelectrolytes. I. Influence of mixing on the fast and slow polyelectrolyte mode behavior. In Journal of Chemical Physics, 1997, vol. 107, no. 24, p. 10799-10804. (1996: 3.516 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.474196

Citácie:

1. [1.1] DE, R. - BANERJEE, A. - SANTRA, S. - DAS, B. Counterion dissociation in mixtures of sodium polystyrenesulfonate with different molar masses in aquo-organic media. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, DEC 12 2022, vol. 46, no. 48, p. 23245-23253., Registrované v: WOS

ADCA1171 SEDLÁK, Marián. On the possible role of nonelectrostatic interactions in the mechanism of the slow polyelectrolyte mode observed by dynamic light scattering. In Journal of Chemical Physics, 1994, vol. 101, no. 11, p. 10140-10144. (1993: 3.615 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9606. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.468003

Citácie:

1. [1.1] EL KHAOUI, S. - TALHA, L. - KHATOURI, M. - AHFIR, R. - NAJI, M. - FILALI, M. Relaxation modes in a smart system: weakly charged microemulsion and polyelectrolyte. In SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0149-6395, NOV 2 2022, vol. 57, no. 16, p. 2615-2624., Registrované v: WOS

2. [1.1] GEISSLER, E. Dynamic Light Scattering in Gels and Solutions. In PERIODICA POLYTECHNICA-CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 0324-5853,

2022 JUN 20 2022., Registrované v: WOS

ADCA1172 SEDLÁK, Marián. Large-scale supramolecular structure in solutions of low molar mass compounds and mixtures of liquids: II. Kinetics of the formation and long-time stability. In Journal of Physical Chemistry B, 2006, vol. 110, no. 9, p. 4339-4345. (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/jp056934x

Citácie:

1. [1.1] AHN, B. - CHEN, M.C.L. - MAZZOTTI, M. Online Monitoring of the Concentrations of Amorphous and Crystalline Mesoscopic Species Present in Solution. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, AUG 3 2022, vol. 22, no. 8, p. 5071-5080., Registrované v: WOS

2. [1.1] SVäRD, M. Mesoscale clusters of organic solutes in solution and their role in crystal nucleation. In CRYSTENGCOMM. JUL 26 2022, vol. 24, no. 29, p. 5182-5193., Registrované v: WOS

3. [1.1] VILLA, A.M. - DOGLIA, S.M. - DE GIOIA, L. - NATALELLO, A. - BERTINI, L. Fluorescence of KCl Aqueous Solution: A Possible Spectroscopic Signature of Nucleation. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, APR 7 2022, vol. 126, no. 13, p. 2564-2572., Registrované v: WOS

ADCA1173 SEDLÁK, Marián - KOŇÁK, Čestmír - LABSKÝ, J. Dynamic behavior of poly(methacrylic acid) in methanolic solutions. In Polymer : the International Journal for the Science and Technology of Polymers, 1991, vol. 32, no. 9, p. 1688-1691. (1991 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0032-3861. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/0032-3861(91)90406-9

Citácie:

1. [1.1] EL KHAOUI, S. - TALHA, L. - KHATOURI, M. - AHFIR, R. - NAJI, M. - FILALI, M. Relaxation modes in a smart system: weakly charged microemulsion and polyelectrolyte. In SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0149-6395, NOV 2 2022, vol. 57, no. 16, p. 2615-2624., Registrované v: WOS

ADCA1174 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] KOST, B. - BASKO, M. - BEDNAREK, M. - SOCKA, M. - KOPKA, B. - LAPIENIS, G. - BIELA, T. - KUBISA, P. - BRZEZINSKI, M. The influence of the functional end groups on the properties of polylactide-based materials. In PROGRESS IN POLYMER SCIENCE. ISSN 0079-6700, JUL 2022, vol. 130., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROBIN, C. - LORTHIOIR, C. - FALL, A. - OVARLEZ, G. - AMIEL, C. - LE COEUR, C. Unexpected Slow Kinetics of Poly(Methacrylic Acid) Phase Separation in the Semi-Dilute Regime. In POLYMERS. NOV 2022, vol. 14, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA1175 SEDLÁK, Marián. A novel approach to controlled self-assembly of pH-responsive thermosensitive homopolymer polyelectrolytes into stable nanoparticles. In Advances in colloid and interface science, 2016, vol. 232, p. 57-69. (2015: 7.813 - IF, Q1 - JCR, 2.221 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-8686. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cis.2015.12.005

Citácie:

1. [1.1] HUANG, J. - HUO, H.Q. - CHEN, M.L. - WANG, L.L. - LI, N.N. - HUANG, Z.J. - YANG, L. Nanoparticle Albumin-Bound Paclitaxel is More Effective Than Paclitaxel in Experimental Endometrial Cancer. In SCIENCE OF ADVANCED

MATERIALS. ISSN 1947-2935, MAY 2022, vol. 14, no. 5, p. 829-835., Registrované v: WOS

ADCA1176 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] AHN, B. - CHEN, M.C.L. - MAZZOTTI, M. Online Monitoring of the Concentrations of Amorphous and Crystalline Mesoscopic Species Present in Solution. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, AUG 3 2022, vol. 22, no. 8, p. 5071-5080., Registrované v: WOS

2. [1.1] HSU, W.H. - YEN, T.C. - CHEN, C.C. - YANG, C.W. - FANG, C.K. - HWANG, I.S. Observation of mesoscopic clathrate structures in ethanol-water mixtures. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, NOV 15 2022, vol. 366., Registrované v: WOS

3. [1.1] JARAMILLO-GRANADA, A.M. - REYES-FIGUEROA, A.D. - RUIZ-SUáREZ, J.C. Xenon and Krypton Dissolved in Water Form Nanoblobs: No Evidence for Nanobubbles. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, AUG 22 2022, vol. 129, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAMBROS, M. - TRAN, T. - FEI, Q.Q. - NICOLAOU, M. Citric Acid: A Multifunctional Pharmaceutical Excipient. In PHARMACEUTICS. MAY 2022, vol. 14, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] RYZHKINA, I. - MURTAZINA, L. - KOSTINA, L. - DOKUCHAEVA, I. - SERGEEVA, S. - MELESHENKO, K. - SHEVELEV, M. - PETROV, A. Doxorubicin aqueous systems at low concentrations: Interconnection between self-organization, fluorescent and physicochemical properties, and action on hydrobionts. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, DEC 1 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

6. [1.1] RYZHKINA, I.S. - MURTAZINA, L.I. - KOSTINA, L.A. - SHARAPOVA, D.A. - DOKUCHAEVA, I.S. - SERGEEVA, S.Y. - MELESHENKO, K.A. - PETROV, A.M. L-Tryptophan Aqueous Systems at Low Concentrations: Interconnection between Self-Organization, Fluorescent and Physicochemical Properties, and Action on Hydrobionts. In NANOMATERIALS. JUN 2022, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHISHKINA, A.V. - KSENOFONTOV, A.A. - PENKOV, N.V. - VENER, M.V. Diclofenac Ion Hydration: Experimental and Theoretical Search for Anion Pairs. In MOLECULES. MAY 2022, vol. 27, no. 10., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, H.G. - CHEN, S. - GUO, Z.J. - ZHANG, X.R. The fate of bulk nanobubbles under gas dissolution. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, APR 20 2022, vol. 24, no. 16, p. 9685-9694., Registrované v: WOS

ADCA1177 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] AHN, B. - CHEN, M.C.L. - MAZZOTTI, M. Online Monitoring of the Concentrations of Amorphous and Crystalline Mesoscopic Species Present in

Solution. In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, AUG 3 2022, vol. 22, no. 8, p. 5071-5080., Registrované v: WOS
2. [1.1] ORLOVA, A.V. - LAPTINSKAYA, T.V. - KONONOV, L.O. Correlation Functions Obtained in Experiments of Dynamic Light Scattering by Solutions of Low-Molecular-Mass Substances. In RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A. ISSN 0036-0244, JUL 2022, vol. 96, no. 7, p. 1425-1426., Registrované v: WOS
3. [1.1] VILLA, A.M. - DOGLIA, S.M. - DE GIOIA, L. - NATALELLO, A. - BERTINI, L. Fluorescence of KCl Aqueous Solution: A Possible Spectroscopic Signature of Nucleation. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, APR 7 2022, vol. 126, no. 13, p. 2564-2572., Registrované v: WOS

ADCA1178 SEDLÁK, Marián. What can be seen by static and dynamic light scattering in polyelectrolyte solutions and mixtures? In Langmuir, 1999, vol. 15, no. 12, p. 4045-4051. (1998: 2.813 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0743-7463. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/la981189j

Citácie:
1. [1.1] JEMILI, N. - FAUQUIGNON, M. - GRAU, E. - FATIN-ROUGE, N. - DOLE, F. - CHAPEL, J.P. - ESSAFI, W. - SCHATZ, C. Complexation in Aqueous Solution of a Hydrophobic Polyanion (PSSNa) Bearing Different Charge Densities with a Hydrophilic Polycation (PDADMAC). In POLYMERS. JUN 2022, vol. 14, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAUR, S. - YETHIRAJ, A. Chemically realistic coarse-grained models for polyelectrolyte solutions. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, MAR 7 2022, vol. 156, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA1179 SEPEHRI, Alireza - PINČÁK, Richard. The birth of the universe in a new G-theory approach. In Modern Physics Letters A, 2017, vol. 32, no. 5, art. no. 1750033. (2016: 1.165 - IF, Q3 - JCR, 0.603 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0217-7323. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S021773231750033X

Citácie:
1. [1.2] BEESHAM, Aroonkumar - BAMBA, Kazuharu. Inflationary Universe from Anomaly-Free FRGravity. In Advances in High Energy Physics, 2022-01-01, 2022, pp. ISSN 16877357. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2022/9056096., Registrované v: SCOPUS

ADCA1180 SEPEHRI, Alireza - PINČÁK, Richard** - GHAFFARY, Tooraj. Information loss in black holes due to transition point. In International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2019, vol. 16, no. 2, art. no. 1950026. (2018: 1.022 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS, NASA ADS). ISSN 0219-8878. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S0219887819500269

Citácie:
1. [1.1] SHEIKH, U. - ARSHAD, S. - ARSHAD, M. Dynamics of charged string cloud collapse in rainbow gravity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS. ISSN 0219-8878, OCT 2022, vol. 19, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA1181 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] GALLERATI, A. Graphene, Dirac equation and analogue gravity. In

PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUN 1 2022, vol. 97, no. 6., Registrované v: WOS

ADCA1182 SEPEHRI, Alireza - PINČÁK, Richard - BAMBA, Kazuharu - CAPOZZIELLO, Salvatore - SARIDAKIS, Emmanuel N. Current density and conductivity through modified gravity in the graphene with defects. In International Journal of Modern Physics D, 2017, vol. 26, no. 9, art. no. 1750094. (2016: 2.476 - IF, Q2 - JCR, 1.092 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0218-2718. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/S0218271817500948

Citácie:

1. [1.1] DEHGHANGHADIKOLAEI, A. - SHAHBAZNEZHAD, M. - HALIM, B.A. - SOJOUDI, H. Contactless Method of Emulsion Formation Using Corona Discharge. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAR 1 2022, vol. 7, no. 8, p. 7045-7056., Registrované v: WOS

ADCA1183 SHALYGUINA, E.E. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter - MOLOKANOV, V.V. - MEĽNIKOV, V.A. Inverted surface hysteresis loops in heterogeneous (nanocrystalline/amorphous) Fe81Nb7B12 alloys. In Technical Physics Letters, 2004, vol. 30, no. 7, p. 591-594. ISSN 1063-7850. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/1.1783412

Citácie:

1. [1.1] SURLA, R. - VASIC, M.M. - MITROVIC, N. - et al. Magnetic properties of Fe72V4Cu1Si15B8 alloy with a composite amorphous/nanocrystalline structure. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 564, art. no. 170141., Registrované v: WOS

ADCA1184 SHALYGUINA, E.E. - ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter - MEĽNIKOV, V.A. - ABROSIMOVA, N.M. Inverted near-surface hysteresis loops in heterogeneous (nanocrystalline/amorphous) Fe81Nb7B12 alloys. In Journal of Experimental and Theoretical Physics, 2004, vol. 99, no. 3, p. 544-551. (2003: 1.156 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1063-7761. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/1.1809683

Citácie:

1. [1.1] SURLA, Radoslav - VASIC, Milica M. - MITROVIC, Nebojsa - RADOVIC, Ljubica - MINIC, Dragica M. Magnetic properties of Fe72V4Cu1Si15B8 alloy with a composite amorphous/nanocrystalline structure. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 564. ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.170141., Registrované v: WOS

ADCA1185 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] ABDELAAL, Ahmed F. - SAMAD, M. Abdul - ADESINA, Akeem Yusuf - BAIG, M. M. A. Effect of plasma treatment on the tribological and adhesion performance of a polymer coating deposited on different metallic substrates. In JOURNAL OF COATINGS TECHNOLOGY AND RESEARCH, 2022, vol. 19, no. 6, pp. 1673-1686. ISSN 1547-0091. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11998-022-00639-5., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALAVI, Mehran - NOKHODCHI, Ali. Antimicrobial and wound healing activities of electrospun nanofibers based on functionalized carbohydrates and

proteins. In CELLULOSE. ISSN 0969-0239, 2022, vol. 29, no. 3, pp. 1331-1347. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10570-021-04412-6., Registrované v: WOS
3. [1.1] JANIK, Robert - KOHUTIAR, Marcel - DUBEC, Andrej - ECKERT, Maros - MORICOVA, Katarina - PAJTASOVA, Mariana - ONDRUSOVA, Darina - KRBATA, Michal. DMA Analysis of Plasma Modified PVC Films and the Nature of Initiated Surface Changes. In MATERIALS, 2022, vol. 15, no. 13, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15134658., Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, Mengjin - JIA, Lixia - CHEN, Zhenhong - WANG, Jiangang - YAN, Ruosi. Synergetic enhancement of interfacial properties and impact resistant of UHMWPE fiber reinforced composites by oxygen plasma modification. In COMPOSITE STRUCTURES, 2022, vol. 292, no., pp. ISSN 0263-8223. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2022.115663., Registrované v: WOS
5. [1.1] YADAV, Meena - SINGH, Geeta - LATA, Suman. Sol-gel-assisted synthesis of PVPO-TiO2 nanocomposites extended to bifunctionality as efficient electrode for enzymeless D-(+)-glucose sensing and antimicrobial potential. In JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY, 2022, vol. 26, no. 10, pp. 2153-2170. ISSN 1432-8488. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10008-022-05216-9., Registrované v: WOS
6. [1.1] YAN, Weiyu - ZHANG, Dongzhi - LIU, Xiaohua - CHEN, Xiaoya - YANG, Chunqing - KANG, Zhanjia. Guar Gum/Ethyl Cellulose-Polyvinyl Pyrrolidone Composite-Based Quartz Crystal Microbalance Humidity Sensor for Human Respiration Monitoring. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 2022, vol. 14, no. 27, pp. 31343-31353. ISSN 1944-8244. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.2c08434., Registrované v: WOS
7. [1.2] PENG, Yucheng - MAITI, Sanat Chandra - BORDIA, Rajendra Kumar. Environmentally Significant Cellulose Fiber Reinforced Polymer Matrix Composites. In Energy, Environment, and Sustainability, 2022-01-01, pp. 93-132. ISSN 25228366. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-8755-6_6., Registrované v: SCOPUS

ADCA1186 SHEPA, Ivan** - MÚDRA, Erika - VOJTKO, Marek - MILKOVIČ, Ondrej - DANKOVÁ, Zuzana - ANTAL, Vitaliy - ANNUŠOVÁ, Adriana - 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] WU, Fan - QIANG, Siyu - ZHANG, Xiaohua - WANG, Fei - YIN, Xia - LIU, Lifang - YU, Jianyong - LIU, Yi-Tao - DING, Bin. The Rising of Flexible and Elastic Ceramic Fiber Materials: Fundamental Concept, Design Principle, and Toughening Mechanism. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS, 2022, vol. 32, no. 45. ISSN 1616-301X. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adfm.202207130., Registrované v: WOS

ADCA1187 SHLAPA, Yulia** - SARNATSKAYA, Veronika - TIMASHKOV, Illia - YUSHKO, Larysa - ANTAL, Iryna - GERASHCHENKO, Bogdan - NYCHYPORENKO, Iryna - BELOUS, Anatolii - NIKOLAEV, Vlaimird - TIMKO, Milan. Synthesis of CeO2 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] CHIBAC-SCUTARU, Andreea L. - PODASCA, Viorica - DASCALU, Ioan A. - MELINTE, Violeta. Exploring the Influence of Synthesis Parameters on the Optical Properties for Various CeO2 NPs. In NANOMATERIALS, 2022, vol. 12, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12091402., Registrované v: WOS
2. [1.1] MACIULIS, Vincentas - RAMANAVICIENE, Almira - PLIKUSIENE, Ieva. Recent Advances in Synthesis and Application of Metal Oxide Nanostructures in Chemical Sensors and Biosensors. In NANOMATERIALS, 2022, vol. 12, no. 24, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12244413., Registrované v: WOS
3. [1.1] SRI, P. Sri Bala Jeya Krishna - MUTHUSUNDAR, K. - MOHAMMED, A. Peer - ANANTHAKUMAR, S. A facile emulsion-combustion processing of IR reflective, antibacterial and antifungal ceria for surface engineered functional textiles. In CERAMICS INTERNATIONAL, 2022, vol. 48, no. 19, pp. 29502-29513. ISSN 0272-8842. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.07.113., Registrované v: WOS

ADCA1188 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 CeO2 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] LI, F. - LI, J. - SONG, X.J. - SUN, T. - MI, L. - LIU, J. - XIA, X.M. - BAI, N. - LI, X. Alginate/Gelatin Hydrogel Scaffold Containing nCeO2 as a Potential Osteogenic Nanomaterial for Bone Tissue Engineering. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2022, vol. 17, p. 6561-6578., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRIYANKA, A. - BALAMURUGAN, S. - ASHIKA, S.A. Multifunctional CeO2 Nanomaterials: Wet Chemical Synthesis, Characterization, and NIR Pigmentation Applications. In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2162-8769, AUG 1 2022, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Z.C. - ZHAO, J.F. - YIN, S.L. Solution combustion synthesis of CeO2 powders and its application in water treatment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY. ISSN 1546-542X, NOV 2022, vol. 19, no. 6, p. 2990-2997., Registrované v: WOS

ADCA1189 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] ELANGO, J. - ZAMORA-LEDEZMA, C. - GE, B.L. - HOU, C.Y. - PAN, Z.L. - BAO, B. - MARTíNEZ, C.P.A. - MARíN, J.M.G. - DE VAL, J.E.M.S. - BAO, C.L. - WU, W.H. Paradoxical Duel Role of Collagen in Rheumatoid Arthritis: Cause of Inflammation and Treatment. In BIOENGINEERING-BASEL. JUL 2022, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] JERGER, S. - CENTNER, C. - LAUBER, B. - SEYNNES, O. - SOHNIUS, T.

- JENDRICKE, P. - OESSER, S. - GOLLHOFER, A. - KöNIG, D. Effects of specific collagen peptide supplementation combined with resistance training on Achilles tendon properties. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF MEDICINE & SCIENCE IN SPORTS. ISSN 0905-7188, JUL 2022, vol. 32, no. 7, p. 1131-1141., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIONG, L. - LUO, T. - WANG, L.F. - WENG, Z.B. - SONG, H.Z. - WANG, F. - SHEN, X.C. Potential of food protein-derived peptides for the improvement of osteoarthritis. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, NOV 2022, vol. 129, p. 544-557., Registrované v: WOS

ADCA1190 SCHMORANZER, D - JACKSON, M.J. - TSEPELIN, V. - POOLE, M. - WOODS, A.J. - ČLOVEČKO, Marcel - SKRBEK, Ladislav. Multiple critical velocities in oscillatory flow of superfluid He-4 due to quartz tuning forks. In Physical Review B, 2016, vol. 94, no. 21, art. no. 214503. (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.94.214503

Citácie:

1. [1.1] BARQUIST, C.S. - JIANG, W.G. - GUNTHER, K. - LEE, Y. - CHAN, H.B. Phase noise in a Duffing oscillator induced by quantum turbulence. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 9 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] VIKHTINSKAYA, T.G. - HERASHCHENKO, N.O. - NEMCHENKO, K.E. Second sound resonances in superfluid He-3-He-4 mixtures. In LOW TEMPERATURE PHYSICS. ISSN 1063-777X, FEB 2022, vol. 48, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA1191 SCHROER, Martin A.** - HU, Po-Sheng** - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - BAŤKOVÁ, Marianna - KÓNYOVÁ, Katarína - WU, Po-Yi - KOPČANSKÝ, Peter. Dependence of the Nanoscale Composite Morphology of Fe3O4 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] KANG, Jia-Jhen - SACHSE, Clemens - KO, Chia-Hsin - SCHROER, Martin A. - DA VELA, Stefano - MOLODENSKIY, Dmitry - KOHLBRECHER, Joachim - BUSHUEV, Nikita - GUMEROV, Rustam A. - POTEMKIN, Igor I. - JORDAN, Rainer - PAPADAKIS, Christine M. Rigid-to-Flexible Transition in a Molecular Brush in a Good Solvent at a Semidilute Concentration. In LANGMUIR, 2022, vol. 38, no. 17, pp. 5226-5236. ISSN 0743-7463. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.1c02589., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOHLBRECHER, Joachim - BRESSLER, Ingo. Updates in SASfit for fitting analytical expressions and numerical models to small-angle scattering patterns. In JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY, 2022, vol. 55, no., pp. 1677-1688. ISSN 1600-5767. Dostupné na: https://doi.org/10.1107/S1600576722009037., Registrované v: WOS

ADCA1192 SI, P.Z. - ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef - GENG, D.Y. - ZHAO, X.G. - ZHANG, Z.D. Structure and magnetic properties of Gd nanoparticles and carbon coated Gd/GdC2 nanocapsules. In Journal of Applied Physics, 2003, vol. 94, no. 10, p. 6779-6784. (2002: 2.281 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8979. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.1619192

Citácie:

1. [1.1] LAZZARINI, A. - COLAIEZZI, R. - GALANTE, A. - PASSACANTANDO, M. - CAPISTA, D. - FERELLA, F. - ALECCI, M. - CRUCIANELLI, M. Hybrid

polyphenolic Network/SPIONs aggregates with potential synergistic effects in MRI applications. In RESULTS IN CHEMISTRY. ISSN 2211-7156, JAN 2022, vol. 4., Registrované v: WOS

ADCA1193 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] FARKASOVSKY, P. - REGECIOVA, L. Ground state and thermodynamic properties of the coupled double-Ising model: application to rare-earth tetraborides. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, OCT 26 2022, vol. 34, no. 43., Registrované v: WOS

2. [1.1] GALISOVA, L. Insight into ground-state spin arrangement and bipartite entanglement of the polymeric coordination compound [Dy2Cu2].. through the symmetric spin-1/2 Ising-Heisenberg orthogonal-dimer chain. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, NOV 1 2022, vol. 561., Registrované v: WOS

3. [1.1] QURESHI, N. - BOURDAROT, F. - RESSOUCHE, E. - KNAFO, W. - IGA, F. - MICHIMURA, S. - REGNAULT, L.P. - DUC, F. Possible stripe phases in the multiple magnetization plateaus in TbB4 from single-crystal neutron diffraction under pulsed high magnetic fields. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 22 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] REGECIOVA, L. - FARKASOVSKY, P. The influence of double-exchange and Heisenberg interaction on magnetization processes in rare-earth tetraborides. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, MAR 15 2022, vol. 546., Registrované v: WOS

5. [1.1] VERKHOLYAK, T. - STRECKA, J. Fractional magnetization plateaux of a spin-1/2 Heisenberg model on the Shastry-Sutherland lattice: Effect of quantum XY interdimer coupling. In SCIPOST PHYSICS. ISSN 2542-4653, FEB 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA1194 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] ANILA, I - LAHIRI, B. B. - MATHEW, Jacob - PHILIP, John. Synthesis and magneto-structural properties of chitosan coated ultrafine cobalt ferrite nanoparticles for magnetic fluid hyperthermia in viscous medium. In CERAMICS INTERNATIONAL, 2022, vol. 48, no. 16, pp. 22767-22781. ISSN 0272-8842. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.04.088., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAMBIN, Barbara - MELNIKOVA, Polina - KRUGLENKO, Eleonora - STRZALKOWSKI, Ryszard - KRAJEWSKI, Marcin. Impact of the agarose ferrogel fine structure on magnetic heating efficiency. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 550, no., pp. ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.169000., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOSEINZADE, Kimia - MOUSAVI-MASHHADI, Seyed Ali - SHIRI, Ali. An efficient and green one-pot synthesis of tetrahydrobenzo[a] xanthenes, 1,8-dioxo-octahydroxanthenes and dibenzo[a,j]xanthenes by Fe3O4@Agar-Ag as nanocatalyst. In MOLECULAR DIVERSITY, 2022, vol. 26, no. 5, pp. 2745-2759. ISSN 1381-1991. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11030-021-10368-3., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAKRIDIS, A. - KAZELI, K. - KYRIAZOPOULOS, P. - MANIOTIS, N. - SAMARAS, T. - ANGELAKERIS, M. An accurate standardization protocol for heating efficiency determination of 3D printed magnetic bone scaffolds. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, 2022, vol. 55, no. 43, pp. ISSN 0022-3727. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac85c8., Registrované v: WOS
5. [1.1] MIKLEWSKA, Anna - TYMKIEWICZ, Ryszard - KRUGLENKO, Eleonora - KRAJEWSKI, Marcin - GAMBIN, Barbara. Comparison of the influence of superparamagnetic nanoparticles concentration and coverage on the alternating magnetic field thermal effect. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, 2022, vol. 550, no., pp. ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168918., Registrované v: WOS
6. [1.1] PERERA, Ayomi S. - JACKSON, Richard J. - BRISTOW, Reece M. D. - WHITE, Chinyere A. Magnetic cryogels as a shape-selective and customizable platform for hyperthermia-mediated drug delivery. In SCIENTIFIC REPORTS, 2022, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-022-13572-9., Registrované v: WOS
7. [1.1] RANOO, Surojit - LAHIRI, B. B. - DAMODARAN, Shima P. - PHILIP, John. Tuning magnetic heating efficiency of colloidal dispersions of iron oxide nano-clusters by varying the surfactant concentration during solvothermal synthesis. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, 2022, vol. 360, no., pp. ISSN 0167-7322. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.119444., Registrované v: WOS
8. [1.1] WYCHOWANIEC, Jacek K. - BROUGHAM, Dermot F. Emerging Magnetic Fabrication Technologies Provide Controllable Hierarchically-Structured Biomaterials and Stimulus Response for Biomedical Applications. In ADVANCED SCIENCE, 2022, vol. 9, no. 34, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/advs.202202278., Registrované v: WOS
9. [1.2] MENDEZ-GONZALEZ, Diego - LIFANTE, José - ZABALA GUTIERREZ, Irene - MARIN, Riccardo - XIMENDES, Erving - SANZ-DE DIEGO, Elena - IGLESIAS-DE LA CRUZ, M. Carmen - TERAN, Francisco J. - RUBIO-RETAMA, Jorge - JAQUE, Daniel. Optomagnetic nanofluids for controlled brain hyperthermia: a critical study. In Nanoscale, 2022-10-17, 78, pp. ISSN 20403364. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2nr03413a., Registrované v: SCOPUS

ADCA1195 SKUMIEL, Andrzej - JÓZEFCZAK, Arkadiusz - TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - HERCHL, František - KONERACKÁ, Martina - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália. Heating Effect in Biocompatible Magnetic Fluid. In International Journal of Thermophysics, 2007, vol. 28, no. 5, p. 1461-1469. (2006: 0.793 - IF, Q3 - JCR, 0.710 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0195-928X. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10765-006-0138-y

Citácie:

1. [1.1] CASTANEDA-RAMIREZ, A.A. - ROJAS-GARCIA, E. - LOPEZ-MEDINA, R. - GARCIA-MARTINEZ, D.C. - NICOLAS-ANTUNEZ, J. - MAUBERT-FRANCO, A.M. Magnetite nanoparticles into Fe-BTC MOF as adsorbent material for the remediation of metal (Cu(II), Pb(II, As(III) and Hg(II)) ions-contaminated water. In CATALYSIS TODAY. ISSN 0920-5861, JUL 1 2022, vol. 394, SI, p. 94-102.,

Registrované v: WOS
2. [1.1] DEJARDIN, J.L. - KACHKACHI, H. Time profile of temperature rise in assemblies of nanomagnets. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, AUG 15 2022, vol. 556., Registrované v: WOS

ADCA1196 SKUMIEL, Andrzej - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MOLČAN, Matúš** - PAULOVIČOVÁ, 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] ALI, K. - JAMSHED, W. - DEVI, S.S.U. - IBRAHIM, R.W. - AHMAD, S. - EL DIN, E.M.T. A study of pressure-driven flow in a vertical duct near two current-carrying wires using finite volume technique. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 8 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAMEEL, B. - HORNOWSKI, T. - BIELAS, R. - JóZEFCZAK, A. Ultrasound Study of Magnetic and Non-Magnetic Nanoparticle Agglomeration in High Viscous Media. In MATERIALS. MAY 2022, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHAHZAD, F. - JAMSHED, W. - EL DIN, S.M. - SHAMSHUDDIN, M. - IBRAHIM, R.W. - RAIZAH, Z. - ADNAN. Second-order convergence analysis for Hall effect and electromagnetic force on ternary nanofluid flowing via rotating disk. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 5 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA1197 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] BA, H. - TRUONG-PHUOC, L. - ROMERO, T. - SUTTER, C. - NHUT, J.M. - SCHLATTER, G. - GIAMBASTIANI, G. - PHAM-HUU, C. Lightweight, few-layer graphene composites with improved electro-thermal properties as efficient heating devices for de-icing applications. In CARBON. ISSN 0008-6223, SEP 2021, vol. 182, p. 655-668., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAN, M.M. - BAIRAM, C. - AKSOY, S. - KURUCA, D.S. - KANEKO, S. - AKTAS, Z. - ÖNCüL, M.O. Effect of Ti Atoms on Neel Relaxation Mechanism at Magnetic Heating Performance of Iron Oxide Nanoparticles. In COATINGS. APR 2022, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, H.C. - WANG, R. - HONG, R.Y. - LI, Y.G. Preparation, biocompatibility and imaging performance of ultrasmall iron oxide magnetic fluids for T1/T2-weighted MRI. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, SEP 5 2022, vol. 648., Registrované v: WOS

ADCA1198 SLUCHANKO, Nikolay E.** - DUDKA, Alexander P. - KHRYKINA, Olga N. - BOLOTINA, Nadezhda B. - AZAREVICH, A.N. - BOGACH, A.V. - GAVRILKIN, S. Yu. - DEMISHEV, S.V. - DUKHNENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, Volodymyr B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol. Features of the Crystal Structure of Tm1-xYbxB12 Dodecaborides near a Quantum Critical Point and at a Metal-Insulator Transition. In JETP Letters, 2018, vol. 108, no. 10, p.

691-696. (2017: 1.363 - IF, Q3 - JCR, 0.498 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-3640. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0021364018220149

Citácie:

1. [1.1] ALEKSEEV, P.A. - LAZUKOV, V.N. - SAVCHENKOV, P.S. Cooperative and Local Features of the Spin Gap Formation in the Kondo Insulators YbB12 and CeFe2Al10. In JOURNAL OF SURFACE INVESTIGATION. ISSN 1027-4510, APR 2022, vol. 16, no. 2, p. 303-311., Registrované v: WOS

ADCA1199 SLUCHANKO, Nikolay E. - GLUSHKOV, V. - DEMISHEV, S.V. - AZAREVICH, A.N. - ANISIMOV, Mikhail A. - BOGACH, A. - VORONOV, V.V. - GAVRILKIN, S. Yu. - MITSEN, K.V. - KUZNETSOV, A. - SANNIKOV, I. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FILIPOV, V. - KONDRIN, M. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol. Lattice instability and enhancement of superconductivity in YB6. 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] CHAKRABORTY, S. - GUPTA, S. - PAKHIRA, S. - CHOUDHARY, R. - BISWAS, A. - MUDRYK, Y. - PECHARSKY, V.K. - JOHNSON, D.D. - MAZUMDAR, C. Ground-state degeneracy and complex magnetism of geometrically frustrated Gd2Ir0.97Si2.97. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 26 2022, vol. 106, no. 22., Registrované v: WOS

ADCA1200 SLUCHANKO, Nikolay E. - BOGACH, A.B. - GLUSHKOV, V.V. - DEMISHEV, S.V. - LYUBSHOV, K.S. - SLUCHANKO, D.N. - LEVCHENKO, A.V. - DUKHNENKO, A.V. - FILIPOV, Volodymyr B. - GABÁNI, Slavomír - FLACHBART, Karol. Antiferromagnetic Instability and the Metal-Insulator Transition in Tm1-xYbxB12 Rarre Earth Dodecaborides = Antiferromagnitnaja neustojčivosť i perechod metall-izoljator v redkozemeľnych dodekaboridach Tm1-xYbxB12. In JETP Letters, 2009, vol. 89, no. 5, p. 256-259. (2008: 1.418 - IF, Q2 - JCR, 0.685 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0021-3640. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0021364009050099

Citácie:

1. [1.1] ALEKSEEV, P.A. - LAZUKOV, V.N. - SAVCHENKOV, P.S. Cooperative and Local Features of the Spin Gap Formation in the Kondo Insulators YbB12 and CeFe2Al10. In JOURNAL OF SURFACE INVESTIGATION. ISSN 1027-4510, APR 2022, vol. 16, no. 2, p. 303-311., Registrované v: WOS

ADCA1201 SMOTLACHA, Ján - PINČÁK, Richard - PUDLÁK, Michal. Electronic structure of disordered graphene with Green's function approach. In Physics Letters A, 2012, vol. 376, no. 45, p. 3256-3260. (2011: 1.632 - IF, Q2 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0375-9601. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.physleta.2012.09.009

Citácie:

1. [1.1] VIDARTE, K.J.U. - LEWENKOPF, C. High-energy Landau levels in graphene beyond nearest-neighbor hopping processes: Corrections to the effective Dirac Hamiltonian. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, OCT 17 2022, vol. 106, no. 15., Registrované v: WOS

ADCA1202 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. [1.1] ASLAN, T.N. Relaxivity properties of magnetoferritin: The iron loading effect. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, MAY 2022, vol. 133, no. 5, p. 474-480. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2022.01.005., Registrované v: WOS

ADCA1203 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] MARINCA, Traian Florin - NEAMTU, Bogdan Viorel - POPA, Florin - MESAROS, Amalia - CHICINAS, Ionel. Spark Plasma Sintered Soft Magnetic Composite Based on Fe-Si-Al Surface Oxidized Powders. In MATERIALS, 2022, vol. 15, no. 22, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15227875., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Xingli - LV, Qingrong - KAN, Xucai - LIU, Xiansong - FENG, Shuangjiu. Improved Magnetic Properties of FeSiCr Soft Magnetic Composites by Adding Strontium Ferrite. In JOURNAL OF ELECTRONIC MATERIALS, 2022, vol. 51, no. 12, pp. 6777-6783. ISSN 0361-5235. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11664-022-09970-4., Registrované v: WOS

ADCA1204 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] NI, J. L. - ZHU, S. J. - FENG, S. J. - KAN, X. C. - LIU, X. S. Effect of magnetic properties in FeSi soft magnetic composites by low melting glass powder as adhesive and insulating agent. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 2022, vol. 33, no. 2, pp. 782-788. ISSN 0957-4522. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10854-021-07348-6., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANDULYAK, A. A. - SANDULYAK, D. A. - GORPINENKO, Y. O. - SANDULYAK, A. V. - ERSHOVA, V. A. An Approach to Monitoring of Magnetic Parameters of Cores of a Chain of Spheres. Diagnostics of Different Chain';s Length and Core';s Radius. In DEVICES AND METHODS OF MEASUREMENTS, 2022, vol. 13, no. 2, pp. 117-127. ISSN 2220-9506. Dostupné na: https://doi.org/10.21122/2220-9506-2022-13-2-117-127., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Shouding - DONG, Yaqiang - LI, Xubin - GONG, Mengji - ZHAO, Ronglin - GAO, Wei - WU, Hang - HE, Aina - LI, Jiawei - WANG, Xinmin - LIU, Xincai. Microstructure and magnetic properties of FeSiCr soft magnetic powder cores with a MgO insulating layer prepared by the sol-gel method. In CERAMICS

INTERNATIONAL, 2022, vol. 48, no. 15, pp. 22237-22245. ISSN 0272-8842. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2022.04.227., Registrované v: WOS

ADCA1205 STREČKOVÁ, Magdaléna - SOPČÁK, Tibor - MEDVECKÝ, Ľubomír - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária - BAŤKO, 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. [1.1] XU, Xuelei - WANG, Yi - ZHANG, Dun - WANG, Jin - YANG, Zhanxu. In situ growth of photocatalytic Ag-decorated beta-Bi2O3/Bi2O2.7 heterostructure film on PVC polymer matrices with self-cleaning and antibacterial properties. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2022, vol. 429, no., pp. ISSN 1385-8947. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cej.2021.131058., Registrované v: WOS

ADCA1206 STREČKOVÁ, Magdaléna - MÚDRA, Erika - ŠEBEK, Martin - SOPČÁK, Tibor - DUSZA, Ján - KOVÁČ, Jozef. Preparation and Investigations of Ni0.2Zn0.8Fe2O4 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. [1.1] WANG, De-Hua - SU, Jie - LIU, Yang-Mo - YU, Yang - SU, Ying - XIE, Gui-Xu - JIANG, Long-Long - ZHOU, Li-Na - ZHU, Dong-Yang - CHEN, Si-Heng - YAN, Jia-Shu - WANG, Xiao-Xiong - LONG, Yun-Ze. Recent advances in electrospun magnetic nanofibers and their applications. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, 2022, vol. 10, no. 11, pp. 4072-4095. ISSN 2050-7526. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2tc00107a., Registrované v: WOS

2. [1.2] KOUHI, Monireh - MOBASHERI, Mina - VALIPOURI, Afsaneh. Needleless electrospinning. In Electrospun and Nanofibrous Membranes: Principles and Applications, 2022-01-01, pp. 145-171. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823032-9.00011-8., Registrované v: SCOPUS

ADCA1207 STUDENYAK, I.P. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana - KOVALCHUK, O.V. Effects of non-additive conductivity variation for a nematic liquid crystal caused by magnetite and carbon nanotubes at various scales. In Liquid Crystals, 2017, vol. 44, no. 11, p. 1709-1716. (2016: 2.661 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0267-8292. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/02678292.2017.1315185

Citácie:

1. [1.1] PAGIDI, S. - PASUPULETI, K.S. - REDDEPPA, M. - AHN, S. - KIM, Y. - KIM, J.H. - KIM, M.D. - LEE, S.H. - JEON, M.Y. Resistive type NO2 gas sensing in polymer-dispersed liquid crystals with functionalized-carbon nanotubes dopant at room temperature. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL. NOV 1 2022, vol. 370., Registrované v: WOS

ADCA1208 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 včastnú 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] BONET-ALETA, J. - ENCINAS-GIMENEZ, M. - URRIOLABEITIA, E. - MARTIN-DUQUE, P. - HUESO, J.L. - SANTAMARIA, J. Unveiling the interplay between homogeneous and heterogeneous catalytic mechanisms in copper-iron nanoparticles working under chemically relevant tumour conditions. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, JUL 20 2022, vol. 13, no. 28, p. 8307-8320., Registrované v: WOS

2. [1.1] FEITOSA, K.A. - CORREIA, R.D. - FATTORI, A.C.M. - ALBUQUERQUE, Y.R. - BRASSOLATTI, P. - LUNA, G.F. - RODOLPHO, J.M.D. - NOGUEIRA, C.T. - BERNARDI, J.C. - SPEGLICH, C. - ANIBAL, F.D. Toxicological effects of the mixed iron oxide nanoparticle (Fe3O4 NP) on murine fibroblasts LA-9. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART A-CURRENT ISSUES. ISSN 1528-7394, AUG 18 2022, vol. 85, no. 16, p. 649-670., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEAL, A.F. - CIFUENTES, J. - TORRES, C.E. - SUáREZ, D. - QUEZADA, V. - GóMEZ, S.C. - CRUZ, J.C. - REYES, L.H. - ESPEJO-MOJICA, A.J. - ALMéCIGA-DíAZ, C.J. Delivery and assessment of a CRISPR/nCas9-based genome editing system on in vitro models of mucopolysaccharidoses IVA assisted by magnetite-based nanoparticles. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 3 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] PORTILLA, Y. - FERNáNDEZ-AFONSO, Y. - PéREZ-YAGüE, S. - MULENS-ARIAS, V. - MORALES, M.P. - GUTIéRREZ, L. - BARBER, D.F. Different coatings on magnetic nanoparticles dictate their degradation kinetics in vivo for 15 months after intravenous administration in mice. In JOURNAL OF NANOBIOTECHNOLOGY. DEC 28 2022, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS

5. [1.1] PORTILLA, Y. - MULENS-ARIAS, V. - PARADELA, A. - RAMOS-FERNáNDEZ, A. - PéREZ-YAGüE, S. - MORALES, M.P. - BARBER, D.F. The surface coating of iron oxide nanoparticles drives their intracellular trafficking and degradation in endolysosomes differently depending on the cell type. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, FEB 2022, vol. 281., Registrované v: WOS

6. [1.2] MOSTASHARI, Seyedeh Zahra - FALLAH SHOJAEI, Abdollah - TABATABAEIAN, Khalil - KEFAYATI, Hassan - SHARIATI, Shahab. Synthesis and characterization of Feinf3/infOinf4/inf@SiOinf2/inf-(CHinf2/inf)inf3/inf-NH-Asn-M(II) (Cu (II)/ Ni(II)/ Co(II)) and its catalytic application in the synthesis of chromeno-pyrazolo-phthalazine derivatives. In Research on Chemical Intermediates, 2022-02-01, 48, 2, pp. 669-682. ISSN 09226168. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11164-021-04615-3., Registrované v: SCOPUS

ADCA1209 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Tomáš - HAŠKOVÁ, Veronika - KAČMARČÍK, Jozef - ŽEMLIČKA, M. - GRAJCAR, M. - RODRIGO, J.G. - SAMUELY, Peter. Fermionic scenario for the destruction of superconductivity in ultrathin MoC films evidenced by STM measurements. In Physical Review B, 2016, vol. 93, no. 1, art. no.

014505. (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.93.014505

Citácie:

1. [1.1] HERMAN, F. Advanced approach of superconducting gap function extraction from tunneling experiments. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 30 2022, vol. 106, no. 22., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUBO, T. Effects of Nonmagnetic Impurities and Subgap States on the Kinetic Inductance, Complex Conductivity, Quality Factor, and Depairing Current Density. In PHYSICAL REVIEW APPLIED. ISSN 2331-7019, JAN 14 2022, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINDLER, M. - KADLEC, F. - KADLEC, C. Onset of a superconductor-insulator transition in an ultrathin NbN film under in-plane magnetic field studied by terahertz spectroscopy. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JAN 6 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] TAMIR, I. - TRAHMS, M. - GORNIACZYK, F. - VON OPPEN, F. - SHAHAR, D. - FRANKE, K.J. Direct observation of intrinsic surface magnetic disorder in amorphous superconducting films. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, APR 11 2022, vol. 105, no. 14., Registrované v: WOS

ADCA1210 SZABÓ, Pavol - GIROVSKÝ, Ján - PRIBULOVÁ, Zuzana - KAČMARČÍK, Jozef - MORI, Takao - SAMUELY, Peter. Point-contact spectroscopy of the phononic mechanism of superconductivity in YB6. In Superconductor Science and Technology, 2013, vol. 26, no. 4, art. no. 045019. (2012: 2.758 - IF, Q1 - JCR, 1.535 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/26/4/045019

Citácie:

1. [1.1] HONG, V.T.A. - JANG, H. - JUNG, S.G. - HAN, Y. - KIM, J.H. - HIDAYATI, R. - RHYEE, J.S. - PARK, T. Probing superconducting gap of the high-entropy alloy Ta1/6Nb2/6Hf1/6Zr1/6Ti1/6 via Andreev reflection spectroscopy. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUL 5 2022, vol. 106, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] TANG, H.B. - LI, Q.Y. - ZHOU, J. - XIAO, L.H. - PENG, P. First Principles Study on the Electronic Structure and Optical Properties of La Doped YB6 Crystals. In MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA. ISSN 1392-1320, 2022, vol. 28, no. 1, p. 9-13., Registrované v: WOS

ADCA1211 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - KAČMARČÍK, Jozef - JANSEN, A.G.M. - BRIGGS, A. - LAFOND, A. - MEERSCHAUT, A. Interlayer transport in the highly anisotropic misfit-layer superconductor (LaSe)(1.14)(NbSe2). In Physical Review Letters, 2001, vol. 86, no. 26, p. 5990-5993. (2000: 6.462 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0031-9007. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.86.5990

Citácie:

1. [1.1] LI, S.Y. - ZHANG, L.J. - HUANG, K. - YE, C. - XING, T.J. - YANG, L. - YANG, Z.R. - ZHU, Q. - SUN, B. - WANG, X.Y. - WANG, R.S. Phase diagram of superconducting vortex ratchet motion in a superlattice with noncentrosymmetry. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 19 2022, vol. 106, no. 22., Registrované v: WOS

ADCA1212 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - KAČMARČÍK, Jozef - KLEIN, Thierry - MARCUS, J. - FRUCHART, 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] AGUIRRE, C.A. - FAúNDEZ, J. - MAGALHAES, S.G. - BARBA-ORTEGA, J. Chiriality in a Three-band Superconducting Prism in ZFC and FC Processes. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, JUN 2022, vol. 35, no. 6, p. 1431-1444., Registrované v: WOS

2. [1.1] CROWLEY, P.J.D. - FU, L. Supercurrent-induced resonant optical response. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 26 2022, vol. 106, no. 21., Registrované v: WOS

3. [1.1] DATTA, S. - VASDEV, A. - RANA, P.S. - MOTLA, K. - KATARIA, A. - SINGH, R.P. - DAS, T. - SHEET, G. Spectroscopic evidence of multigap superconductivity in noncentrosymmetric AuBe. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, MAR 11 2022, vol. 105, no. 10., Registrované v: WOS

4. [1.1] HE, M.C. - ZI, H. - ZHAN, H.X. - ZHAO, Y.Q. - REN, C. - HOU, X.Y. - SHAN, L. - WANG, Q.H. - YIN, Q.W. - TU, Z.J. - GONG, C.S. - LEI, H.C. - LU, Z.Y. - WANG, Q. - QI, Y.P. - CHEN, G.F. - XIONG, P. Strong-coupling superconductivity in the kagome metal CsV3Sb5 revealed by soft point-contact spectroscopy. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 16 2022, vol. 106, no. 10., Registrované v: WOS

5. [1.1] KAYA, N. - CAVDAR, S. - OZTURK, O. - YILDIRIM, G. - KORALAY, H. Evaluation of superconducting features and gap coefficients for electron-phonon couplings properties of MgB2 with multi-walled carbon nanotube addition. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, MAR 2022, vol. 33, no. 7, p. 3786-3800., Registrované v: WOS

6. [1.1] MOTOYAMA, G. - MUTOU, T. - KUNINAKA, M. - ADACHI, M. - YAMAGUCHI, A. - SUMIYAMA, A. BCS Relation Pressure Dependence of Tin: High-Pressure Point-Contact Spectroscopy Fabrication Improvement. In JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN. ISSN 0031-9015, JUN 15 2022, vol. 91, no. 6., Registrované v: WOS

7. [1.1] REINHOFFER, C. - PILCH, P. - REINOLD, A. - DERENDORF, P. - KOVALEV, S. - DEINERT, J.C. - ILYAKOV, I. - PONOMARYOV, A. - CHEN, M. - XU, T.Q. - WANG, Y. - GAN, Z.Z. - WU, D.S. - LUO, J.L. - GERMANSKIY, S. - MASHKOVICH, E.A. - LOOSDRECHT, P.H.M.V. - EREMIN, I.M. - WANG, Z. High-order nonlinear terahertz probing of the two-band superconductor MgB2: Third- and fifth-order harmonic generation. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 16 2022, vol. 106, no. 21., Registrované v: WOS

8. [1.1] SINGH, S. - ROMERO, A.H. - MELLA, J.D. - EREMEEV, V. - MUñOZ, E. - ALEXANDROVA, A.N. - RABE, K.M. - VANDERBILT, D. - MUñOZ, F. High-temperature phonon-mediated superconductivity in monolayer Mg2B4C2. In NPJ QUANTUM MATERIALS. APR 1 2022, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS

9. [1.1] VASDEV, A. - KUMAR, R. - HOODA, M.K. - YADAV, C.S. - SHEET, G. Andreev reflection in the enhanced superconducting phase of Cu0.04PdTe2. In SOLID STATE COMMUNICATIONS. ISSN 0038-1098, DEC 1 2022, vol. 357., Registrované v: WOS

10. [1.2] BHATTACHARYYA, Soubhik - SARUN, P. M. Noncuprate Superconductors: Materials, Structures and Properties. In Superconducting Materials: Fundamentals, Synthesis and Applications, 2022-01-01, pp. 211-238. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-1211-5_8., Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] UENO, R. - IENAGA, K. - MAEGOCHI, S. - SHISHIDO, H. - OKUMA, S. Dc vortex-flow resistivity in an epitaxially grown MgBinf2/inffilm probed by pulsed

current measurements. In Journal of Physics: Conference Series, 2022-01-01, 2323, 1, pp. ISSN 17426588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/2323/1/012013., Registrované v: SCOPUS

ADCA1213 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - PRIBULOVÁ, Zuzana - ANGST, M. - BUĎKO, S.L. - CANFIELD, P.C. - MARCUS, J. Point-contact spectroscopy of Al- and C-doped MgB2: Superconducting energy gaps and scattering studies. In Physical Review B. Condensed matter and materials physics, 2007, vol. 75, no. 14, at. no. 144507. (2006: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 2.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.75.144507

Citácie:

1. [1.1] LOUDEN, E.R. - MANNI, S. - VAN ZANDT, J.E. - LEISHMAN, A.W.D. - TAUFOUR, V. - BUD';KO, S.L. - DEBEER-SCHMITT, L. - HONECKER, D. - DEWHURST, C.D. - CANFIELD, P.C. - ESKILDSEN, M.R. Effects of magnetic and non-magnetic doping on the vortex lattice in MgB2<SUPm</SUP>. In JOURNAL OF APPLIED CRYSTALLOGRAPHY. ISSN 1600-5767, AUG 2022, vol. 55, 4, p. 693-701., Registrované v: WOS

ADCA1214 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] BANDI, R. - ALLE, M. - DADIGALA, R. - PARK, C.W. - HAN, S.Y. - KWON, G.J. - KIM, J.C. - LEE, S.H. Integrating the high peroxidase activity of carbon dots with easy recyclability: Immobilization on dialdehyde cellulose nanofibrils and cholesterol detection. In APPLIED MATERIALS TODAY. ISSN 2352-9407, MAR 2022, vol. 26., Registrované v: WOS

2. [1.1] BICA, I. - BALASOIU, M. - SFIRLOAGA, P. Effects of electric and magnetic fields on dielectric and elastic properties of membranes composed of cotton fabric and carbonyl iron microparticles. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, APR 2022, vol. 35., Registrované v: WOS

3. [1.1] DADIGALA, R. - BANDI, R. - ALLE, M. - PARK, C.W. - HAN, S.Y. - KWON, G.J. - LEE, S.H. Effective fabrication of cellulose nanofibrils supported Pd nanoparticles as a novel nanozyme with peroxidase and oxidase-like activities for efficient dye degradation. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, AUG 15 2022, vol. 436., Registrované v: WOS

4. [1.1] HONG, C.Y. - MENG, X.Q. - HE, J.Y. - FAN, K.L. - YAN, X.Y. Nanozyme: A promising tool from clinical diagnosis and environmental monitoring to wastewater treatment. In PARTICUOLOGY. ISSN 1674-2001, DEC 2022, vol. 71, p. 90-107., Registrované v: WOS

5. [1.1] MO, F.Y. - ZHANG, M.J. - DUAN, X.W. - LIN, C.Y. - SUN, D.P. - YOU, T.H. Recent Advances in Nanozymes for Bacteria-Infected Wound Therapy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2022, vol. 17, p. 5947-5990., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, R.L. - ZHUANG, X.H. - WU, Q.L. - JIN, M. - ZHENG, C.C. - JIANG, Y.Y. - LOU, Y.L. - ZHENG, L.B. Cu-MOF@Pt 3D nanocomposites prepared by one-step wrapping method with peroxidase-like activity for

colorimetric detection of glucose. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, AUG 2022, vol. 216., Registrované v: WOS
7. [1.2] SHANG, Xudong - YU, Jingyuan - WANG, Chang - DU, Yan. An Aptasensing Strategy Using the Phosphatase-mimic Nanozyme and pH Meter as Signal Readout. In Electroanalysis, 2022-03-01, 34, 3, pp. 535-541. ISSN 10400397. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/elan.202100436., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] ZHANG, Yuanyuan - DUAN, Hongliang - YUAN, Wang - LI, Yunlong - ZHANG, Yueqi - YANG, Xiaoling - LIAO, Xiaoling. An Amperometric Hydrogen Peroxide Sensor Based on Hollow Carbon Spheres/Pt NPs Modified Glassy Carbon Electrode. In International Journal of Electrochemical Science, 2022-01-01, 17, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.20964/2022.12.62., Registrované v: SCOPUS

ADCA1215 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. - BUCKO, S. - KIRáLY, J. Distribution of relaxation times during accelerated thermal aging of insulating nanofluids. In 2022 22ND INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON ELECTRIC POWER ENGINEERING (EPE). ISSN 2376-5623, 2022, p. 71-75., Registrované v: WOS
2. [1.1] JADAV, M. - UPADHYAY, R.V. - PAREKH, K. The dielectric breakdown strength of transformer oil based magnetic fluids: effect of magnetic field strength and exposure time. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, JUL 2022, vol. 33, no. 21, p. 17113-17124., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOUTRAS, K. - CHARALAMPAKOS, V. - PEPPAS, G. - NAXAKIS, I. - PYRGIOTI, E. Investigation of the Effect of Semi-conducting and Insulating Nanoparticles'; Concentration on the Breakdown Voltage of Dielectric Nanofluids. In 2022 IEEE 21ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIELECTRIC LIQUIDS (ICDL). ISSN 2153-3725, 2022., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOUTRAS, K.N. - ANTONELOU, A.E. - NAXAKIS, I.A. - CHARALAMPAKOS, V.P. - PYRGIOTI, E.C. - YANNOPOULOS, S.N. In-situ high temperature study of the long-term stability and dielectric properties of nanofluids based on TiO2 and SiC dispersions in natural ester oil at various concentrations. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, AUG 1 2022, vol. 359., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOUTRAS, K.N. - TEGOPOULOS, S.N. - CHARALAMPAKOS, V.P. - KYRITSIS, A. - GONOS, I.F. - PYRGIOTI, E.C. Breakdown Performance and Partial Discharge Development in Transformer Oil-Based Metal Carbide Nanofluids. In NANOMATERIALS. JAN 2022, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] KUDELCIK, J. - HARDON, S. - HOCKICKO, P. STUDY OF STRUCTURAL CHANGES IN WATER-BASED MAGNETIC-FLUID BY ACOUSTIC SPECTROSCOPY. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2022, vol. 67, no. 7-8., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAHARANA, M. - BARUAH, N. - NAYAK, S.K. - SAHOO, N. - WU, K. - GOSWAMI, L. Electrohydrodynamics Analysis of Dielectric 2D Nanofluids. In NANOMATERIALS. MAY 2022, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
8. [1.1] NOGUEIRA, T. - CARVALHO, J. - MAGANO, J. Eco-Friendly Ester Fluid for Power Transformers versus Mineral Oil: Design Considerations. In

ENERGIES. AUG 2022, vol. 15, no. 15., Registrované v: WOS
9. [1.1] SUHAIMI, N.S. - ISHAK, M.T. - RAHMAN, A.R.A. - DIN, M.F.M. - ABIDIN, M.Z.Z. - KHAIRI, A.K. A Review on Palm Oil-Based Nanofluids as a Future Resource for Green Transformer Insulation System. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2022, vol. 10, p. 103563-103586., Registrované v: WOS
10. [1.2] BANDARU, Ravi Kumar - ANJANEYULU, M. N.V.V.S. A Study on the Assessment of Oil-Paper Insulation Using Frequency Domain Dielectric Spectroscopy for 32 Year Aged Bushings. In 2022 IEEE North Karnataka Subsection Flagship International Conference, NKCon 2022, 2022-01-01, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/NKCon56289.2022.10127103., Registrované v: SCOPUS

ADCA1216 ŠIMKO, František** - RAKHMATULLIN, Aydar** - VERON, Emmanuel - ALLIX, Mathieu - FLORIAN, Pierre - KONTRÍK, Martin - NETRIOVÁ, Zuzana - KORENKO, Michal - KAVEČANSKÝ, Viktor - BESSADA, Catherine. Oxo- and oxofluoroaluminates in the RbF-Al2O3 system: Synthesis and structural characterization. In Inorganic Chemistry, 2018, vol. 57, no. 21, p. 13702-13712. (2017: 4.700 - IF, Q1 - JCR, 1.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0020-1669. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.8b02275

Citácie:
1. [1.1] YANG, Y.Y. - GUO, Y. - CHEN, Y.G. - HU, X.W. - ZHANG, X. - ZHANG, X.M. Hexameric poly-fluoroberyllophosphate Na4Be2PO4F5 with moderate birefringence and deep-ultraviolet transmission as a potential zero-order-waveplate crystal. In INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS. ISSN 2052-1553, OCT 25 2022, vol. 9, no. 21, p. 5469-5477. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d2qi01469f., Registrované v: WOS

ADCA1217 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTOŠOVÁ, Andrea - KOPČANSKÝ, Peter - DAXNEROVÁ, Z. - GAŽOVÁ, Zuzana. Depolymerization of insulin amyloid fibrils by albumin-modified magnetic fluid. In Nanotechnology, 2012, vol. 23, no. 5, art. no. 055101. (2011: 3.979 - IF, Q1 - JCR, 1.899 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0957-4484. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0957-4484/23/5/055101

Citácie:
1. [1.1] LAI, You-Ren - WANG, Tzu-Horng - HOW, Su-Chun - LIN, Kuen-Song - CHOU, Wei-Long - WANG, Steven S-S. Using Sugar-Derived Nanoparticles to Mitigate Amyloid Fibril Formation of Lysozyme. In JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS, 2022, vol. 137, no., pp. ISSN 1876-1070. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jtice.2022.104360., Registrované v: WOS
2. [1.1] TARABARA, TJliana - ZHYTNIAKIVSKA, Olga - VUS, Kateryna - TRUSOVA, Valeriya - GORBENKO, Galyna. FLUORESCENCE STUDY OF THE INTERACTIONS BETWEEN INSULIN AMYLOID FIBRILS AND PROTEINS. In EAST EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS, 2022, vol., no. 1, pp. 96-104. ISSN 2312-4334. Dostupné na: https://doi.org/10.26565/2312-4334-2022-1-13., Registrované v: WOS

ADCA1218 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - POSPISKOVA, Kristyna - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ŠAFAŘÍK, I. - ŠAFAŘÍKOVÁ, 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] LAI, Y.R. - WANG, T.H. - HOW, S.C. - LIN, K.S. - CHOU, W.L. - WANG, S.S.S. Using Sugar-Derived Nanoparticles to Mitigate Amyloid Fibril Formation of Lysozyme. In JOURNAL OF THE TAIWAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS. ISSN 1876-1070, AUG 2022, vol. 137, SI., Registrované v: WOS

ADCA1219 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] ALIAKBARI, F. - ATTAR, F. - MOVAHEDI, M. - FALAHATI, M. Human tau fibrillization and neurotoxicity in the presence of magnesium oxide nanoparticle fabricated through laser ablation method. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, OCT 5 2022, vol. 278., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANNUWONG, P. - SALAE, K. - CHONGRUCHIROJ, S. - CHENG, H. - SUANTAWEE, T. - THILAVECH, T. - ADISAKWATTANA, S. Dietary anthocyanins inhibit insulin fibril formation and cytotoxicity in 3T3-L1 preadipocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 31 2022, vol. 223, A, p. 1578-1585., Registrované v: WOS

3. [1.1] PATEL, P.N. - PARMAR, K. - PATEL, S. - DAS, M. Orange G is a potential inhibitor of human insulin amyloid fibrillation and can be used as a probe to study mechanism of amyloid fibrillation and its inhibition. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2022, vol. 220, p. 613-626., Registrované v: WOS

4. [1.1] RUAN, C.C. - NIAN, Y.Q. - CHEN, Q. - LI, N. - HE, X.Q. - LI, C.B. - HU, B. Higher affinity of polyphenol to zein than to amyloid fibrils leading to nanoparticle-embed network wall scaffold to construct amyloid fibril-zein-EGCG hydrogels for coating of beef. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, JUN 2022, vol. 156., Registrované v: WOS

5. [1.1] SEDOV, I. - KHAIBRAKHMANOVA, D. Molecular Mechanisms of Inhibition of Protein Amyloid Fibril Formation: Evidence and Perspectives Based on Kinetic Models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2022, vol. 23, no. 21., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHENG, T. - HUO, Y. - WANG, Y.A. - DU, W.H. Regulation of oxaliplatin and carboplatin on the assembly behavior and cytotoxicity of human islet amyloid polypeptide. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, DEC 2022, vol. 237., Registrované v: WOS

ADCA1220 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. [1.1] GAO, G.B. - ZHANG, T. - ZHANG, W.K. - LUO, Z.Y. - ZHANG, Z.J. - GU, Z.H. - YU, L.C. - MU, Q.X. - SUN, T.L. High efficiency and related mechanism of

Au(RC) nanoclusters on disaggregating Aβ fibrils. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, SEP 2022, vol. 621, p. 67-76., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOVHANNISYAN, V. - SIPOSOVA, K. - MUSATOV, A. - CHEN, S.J. Development of multifunctional nanocomposites for controlled drug delivery and hyperthermia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 9 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] LINSE, S. Toward the equilibrium and kinetics of amyloid peptide self-assembly. In CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY. ISSN 0959-440X, OCT 2021, vol. 70, SI, p. 87-98., Registrované v: WOS
4. [1.1] QIN, J. - GUAN, Y.X. - LI, Z.J. - GUO, X.Y. - ZHANG, M.M. - WANG, D.P. - TANG, J.L. Aptamer conjugated polydopamine-coated gold nanoparticles as a dual-action nanoplatform targeting β-amyloid peptide for Alzheimer's disease therapy. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, OCT 26 2022, vol. 10, no. 41, p. 8525-8534., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, H. - LI, A. - YANG, M.L. - ZHAO, Y. - SHI, L.Q. - MA, R.J. Self-assembled nanochaperones enable the disaggregation of amyloid insulin fibrils. In SCIENCE CHINA-CHEMISTRY. ISSN 1674-7291, FEB 2022, vol. 65, no. 2, p. 353-362., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHU, S.E. - ZHANG, J.H. - GONG, Y. - DOU, L.F. - MAO, L.H. - LU, H.D. - WEI, C.X. - CHEN, H. - WANG, X.F. - YANG, W. Broadband Visible Light-Absorbing [70]Fullerene-BODIPY-Triphenylamine Triad: Synthesis and Application as Heavy Atom-Free Organic Triplet Photosensitizer for Photooxidation. In MOLECULES. MAR 2021, vol. 26, no. 5., Registrované v: WOS
7. [1.2] GAJEWSKA, Agnieszka - ISTIF, Akcan - GUL, Jasra - CHIRONI, Michele - FAIDIGA, Andrea - ROCCO, Marco - SLAVEC, Ketty - GIANFERRARA, Teresa - DA ROS, Tatiana. Carbon Nanostructures: Drug Delivery and beyond. In RSC Nanoscience and Nanotechnology, 2021-01-01, 2021-January, 48, pp. 1-38. ISSN 17577136. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/9781839161070-00001., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] LINSE, Sara - THALBERG, Kyrre - KNOWLES, Tuomas P.J. The unhappy chaperone. In QRB Discovery, 2021-07-08, 2, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1017/qrd.2021.5., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] SAIKIA, Nabanita - PANDEY, Ravindra. Atomistic simulation of biological molecules interacting with nanomaterials. In Modeling, Characterization, and Production of Nanomaterials: Electronics, Photonics, and Energy Applications, Second Edition, 2022-01-01, pp. 225-269. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819905-3.00010-5., Registrované v: SCOPUS

ADCA1221 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - KOŽÁR, Tibor** - STUPÁKOVÁ, Michaela - MUSATOV, Andrey. Complementary experimental and computational analysis of the effects of non-ionic detergents and phospholipids on insulin amyloid aggregation. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2021, vol. 197, art. no. 111428. (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.2020.111428

Citácie:
1. [1.1] SEN, S. - ALI, R. - ONKAR, A. - GANESH, S. - VERMA, S. Strategies for Interference of Insulin Fibrillogenesis: Challenges and Advances. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, JUN 3 2022, vol. 23, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA1222 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] AKSOZ, B.E. - TOPAL, B.D. Effect of Triton X-100 on the Electrochemical Behavior of Hydrophobic Lapatinib Used in the Treatment of Breast Cancer: A First Electroanalytical Study. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, JUL 1 2021, vol. 168, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAS, A. - GANGARDE, Y.M. - PARIARY, R. - BHUNIA, A. - SARAOGI, I. An amphiphilic small molecule drives insulin aggregation inhibition and amyloid disintegration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 1 2022, vol. 218, p. 981-991., Registrované v: WOS

3. [1.1] JUDY, E. - KISHORE, N. Correlating the Properties of Antibiotics with the Energetics of Partitioning in Colloidal Self-Assemblies and the Effect on the Binding of a Released Drug with a Target Protein. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, JUN 15 2021, vol. 37, no. 23, p. 7203-7218., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, X. - GALPARSORO, D.F. - MADSEN, A.O. - VETRI, V. - VAN DE WEERT, M. - NIELSEN, H.M. - FODERà, V. Polysorbate 80 controls Morphology, structure and stability of human insulin Amyloid-Like spherulites. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, JAN 15 2022, vol. 606, p. 1928-1939., Registrované v: WOS

ADCA1223 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KOŽÁR, Tibor - MUSATOV, Andrey. Interaction of nonionic detergents with the specific sites of lysozyme amyloidogenic region - inhibition of amyloid fibrillization. In Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2017, vol. 150, p. 445-455. (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.2016.11.010

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.L. - LIU, Q.R. - YANG, F.W. - YU, H. - XIE, Y.F. - YAO, W.R. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2022, vol. 200, p. 151-161., Registrované v: WOS

2. [1.1] JUDY, E. - KISHORE, N. Correlating the Properties of Antibiotics with the Energetics of Partitioning in Colloidal Self-Assemblies and the Effect on the Binding of a Released Drug with a Target Protein. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, JUN 15 2021, vol. 37, no. 23, p. 7203-7218., Registrované v: WOS

3. [1.2] SRINIVASULU, M. - CHANDRA, M. Subhosh - GOOTY, Jaffer Mohiddin - MADHAVI, A. Personal care products—fragrances, cosmetics, and sunscreens—in the environment. In Environmental Micropollutants: A Volume in Advances in Pollution Research, 2022-01-01, pp. 131-149. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90555-8.00015-5., Registrované v: SCOPUS

ADCA1224 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - GARČÁROVÁ, Ivana - SHLAPA, Yulia - TIMASHKOV, Illia - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Dual-Functional Antioxidant and Antiamyloid 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] SATHIYASEELAN, A. - SARAVANAKUMAR, K. - WANG, M.H. Cerium oxide decorated 5-fluorouracil loaded chitosan nanoparticles for treatment of hepatocellular carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 1 2022, vol. 216, p. 52-64., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, M.J. - HE, H.L. - LIU, D. - MA, M. - ZHANG, Y. Preparation, Characterization and Multiple Biological Properties of Peptide-Modified Cerium Oxide Nanoparticles. In BIOMOLECULES. SEP 2022, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA1225 ŠKORVÁNEK, Ivan - DUHAJ, Pavol - KOVÁČ, Jozef - KAVEČANSKÝ, Viktor - GERLING, R. Influence of microstructure on magnetic and mechanical behavior in amorphous and nanocrystalline Fe73.5Nb4.5Cr5Cu1B16 alloy. In Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 1997, vol. 226-228, p. 218-222. (1996: 0.852 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/s0921-5093(96)10621-3

Citácie:

1. [1.1] EGBU, James - OHODNICKI JR, Paul R. - BALTRUS, John P. - TALAAT, Ahmed - WRIGHT, Ruishu F. - MCHENRY, Michael E. Analysis of surface roughness and oxidation of FeNi-based metal amorphous nanocomposite alloys. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2022, vol. 912. ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.165155., Registrované v: WOS

ADCA1226 ŠKORVÁNEK, Ivan - MARCIN, Jozef - TURČANOVÁ, Jana - KOVÁČ, Jozef - ŠVEC, Peter. Improvement of soft magnetic properties in Fe38Co38Mo8B15Cu 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] HASIAK, Mariusz - TKACZYK, Marzena - LASZCZ, Amadeusz - OLSZEWSKI, Jacek. Effect of Alloying Additions on Microstructure, Mechanical and Magnetic Properties of Rapidly Cooled Bulk Fe-B-M-Cu (M = Ti, Mo and Mn) Alloys. In METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 2022, vol. 53, no. 2, pp. 556-572. ISSN 1073-5623. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11661-021-06530-z., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Xubin - DONG, Yaqiang - WU, Shouding - ZHAO, Ronglin - DING, Qian - JIA, Xingjie - HE, Aina - LI, Jiawei - LIU, Xincai. Evolution of magnetic domain structure and magnetic properties of Fe-based nanocrystalline powder cores during transverse magnetic field annealing. In ADVANCED POWDER TECHNOLOGY, 2022, vol. 33, no. 11. ISSN 0921-8831. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.apt.2022.103823., Registrované v: WOS
3. [1.1] LUO, Qiang - LI, Donghui - CAI, Mingjuan - DI, Siyi - ZHANG, Zhengguo - ZENG, Qiaoshi - WANG, Qianqian - SHEN, Baolong. Excellent magnetic softness-magnetization synergy and suppressed defect activation in soft magnetic amorphous alloys by magnetic field annealing. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, 2022, vol. 116, pp. 72-82. ISSN 1005-0302. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmst.2021.11.038., Registrované v: WOS

ADCA1227 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] PARK, Jihye - CHOI-YIM, Haein. Improving the Soft Magnetic Properties of Fe-Co-B-Zr-Nb Alloy by Tuning the Fe/Co Ratio. In JOURNAL OF MAGNETICS, 2022, vol. 27, no. 3, pp. 293-297. ISSN 1226-1750. Dostupné na: https://doi.org/10.4283/JMAG.2022.27.3.293., Registrované v: WOS

ADCA1228 ŠKORVÁNEK, Ivan - ŠVEC, Peter - GRENECHE, J.M. - KOVÁČ, Jozef - MARCIN, Jozef - GERLING, R. Influence of microstructure on the magnetic and mechanical behaviour of amorphous and nanocrystalline FeNbB alloy. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2002, vol. 14, no. 18, p. 4717-4736. (2001: 1.611 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-8984/14/18/307

Citácie:

1. [1.1] HASIAK, M - TKACZYK, M - ŁASZCZ, A. - OLSZEWSKI, J. Effect of Alloying Additions on Microstructure, Mechanical and Magnetic Properties of Rapidly Cooled Bulk Fe-B-M-Cu (M = Ti, Mo and Mn) Alloys. In METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 2022, vol. 53, no. 2, pp.556-572., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, M - PANG, J - YIRAN Zhang - et al. Optimization of crystallization, microstructure and soft magnetic properties of (Fe0.83B0.11Si0.02P0.03C0.01)(99.5)Cu-0.5 alloy by rapid annealing. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 2022, vol. 579, art. no 121380., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, J - YOU, J - QIU, K. Advances in Fe-based amorphous/nanocrystalline alloys. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, 2022, vol. 132, no. 4, art. no 040702., Registrované v: WOS

ADCA1229 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] GUPTA, N. - KUMAR, D. - GUPTA, M. - et al. Role of Nb content in tailoring the microstructure and magnetic anisotropy of soft magnetic W/CoFeB alloy thin films prepared with varying the substrate temperature. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2022, vol. 910, no. 16, art. no. 164930., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Z. - PARSONS, R. - KISHIMOTO, H. - et al. Nanocrystalline (Fe,Co,Ni)(86)B-14 soft magnetic alloys prepared by ultra-rapid annealing. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2022, vol. 902, no. 16, art. no. 162544., Registrované v: WOS

3. [1.1] PARK, J. - CHOI-YIM, H. Improving the Soft Magnetic Properties of Fe-Co-B-Zr-Nb Alloy by Tuning the Fe/Co Ratio. In JOURNAL OF MAGNETICS, 2022, vol. 27, no. 3, pp.293-297., Registrované v: WOS

ADCA1230 ŠKORVÁNEK, Ivan - KOVÁČ, Jozef. Magnetocaloric behaviour in amorphous and nanocrystalline FeNbB soft magnetic alloys. In Czechoslovak journal of physics,

2004, vol. 54, suppl. D, p. D189-D192. (2003: 0.263 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0011-4626. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10582-004-0061-z (Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:

1. [1.2] KISHORE, Ravi Anant. Thermal energy harvesting using thermomagnetic effect. In Low-Grade Thermal Energy Harvesting: Advances in Materials, Devices, and Emerging Applications, 2022-01-01, pp. 205-224. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823690-1.00012-5., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] KONG, Fanli - INOUE, Akihisa. Iron-Based Magnetocaloric Materials. In Encyclopedia of Smart Materials, 2021-01-01, pp. 433-439. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815732-9.00017-6., Registrované v: SCOPUS

ADCA1231 ŠKORVÁNEK, Ivan - GERLING, R. - GRAF, T. - FRICKE, M. - HESSE, J. Neutron-Irradiation Effects on the Structural, Magnetic and Mechanical Properties of Amorphous and Nanocrystalline Fe73.5 Cu1Nb3Si13.5B9. In IEEE Transactions on Magnetics, 1994, vol. 30, part 2, p, 548-551. (1993: 0.952 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0018-9464. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/20.312332

Citácie:

1. [1.1] WANG, P.W. - LI, M.F. - MALOMO, B. - YANG, L. Neutron irradiation-induced rejuvenation in ZrCu metallic glass. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, JUL 2022, vol. 57, no. 26, p. 12642-12652., Registrované v: WOS

ADCA1232 ŠPILOVSKÁ, Katarína - KORÁBEČNÝ, Jan - KRÁL, Jan - HOROVÁ, Anna - MUSÍLEK, Kamil - SOUKUP, Ondrej - DRTINOVÁ, Lucie - GAŽOVÁ, Zuzana - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KUČA, Kamil. 7-Methoxytacrine-Adamantylamine Heterodimers as Cholinesterase Inhibitors in Alzheimer's Disease Treatment — Synthesis, Biological Evaluation and Molecular Modeling Studies. In Molecules, 2013, vol. 18, no. 2, p. 2397-2418. (2012: 2.428 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules18022397

Citácie:

1. [1.2] WANG, Zhiguo - YANG, Baofeng. Polypharmacology: Principles and methodologies. In Polypharmacology: Principles and Methodologies, 2022-08-01, pp. 1-856. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-04998-9., Registrované v: SCOPUS

ADCA1233 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] DANILOV, D.V. - D';YACHENKO, V.S. - BURMISTROV, V.V. - BUTOV, G.M. Synthesis and Properties of 1,3-Disubstituted Ureas and Their Isosteric Analogs Containing Polycyclic Fragments: XVI. Synthesis and Properties of 1,1';-(Alkane-1,n-diyl)bis{3-[(3,5-dimethyladamantan-1-yl)methyl]ureas}. In RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1070-4280, NOV 2022, vol. 58, no. 11, p. 1561-1568., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANZOOR, S. - PRAJAPATI, S.K. - MAJUMDAR, S. - KHURANA, S. -

KRISHNAMURTHY, S. - HODA, N. Pharmacological Investigations of Selected Multitarget-Direct Ligands for the Treatment of Alzheimer';s Disease. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, OCT 13 2022, vol. 7, no. 38., Registrované v: WOS

3. [1.2] WANG, Zhiguo - YANG, Baofeng. Polypharmacology: Principles and methodologies. In Polypharmacology: Principles and Methodologies, 2022-08-01, pp. 1-856. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-04998-9., Registrované v: SCOPUS

ADCA1234 ŠTEVULOVÁ, Nadežda** - EŠTOKOVÁ, Adriana - HOLUB, Marián - SINGOVSZKA, 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] LIU, W. - HUANG, X.H. - CHEN, H.P. - HAN, L.Y. Analyzed and Simulated Prediction of Emission Characteristics of Construction Dust Particles under Multiple Pollution Sources. In COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE. ISSN 1687-5265, JUL 7 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

ADCA1235 ŠTRBÁK, Oliver** - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - KMEŤOVÁ, Martina - GOMBOS, Jan - TRANCIKOVA, Alzbeta - POKUSA, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Quantification of Iron Release from Native Ferritin and Magnetoferritin 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] ZENG, B. - ZHOU, S.H. - XU, Z.W. - CHU, Y.Y. - DUAN, W.X. Dihydromyricetin Inhibits Activation of HepaticStellate Cells Induced by Iron Overload ThroughPotential Inhibition of Ferritinophagy br. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, DEC 2022, vol. 49, no. 12, p. 2398-2409., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZENG, Bin - ZHOU, Shou-Hong - XU, Zi-Wei - CHU, Yu-Yang - DUAN, Wu-Xia. Dihydromyricetin Inhibits Activation of HepaticStellate Cells Induced by Iron Overload ThroughPotential Inhibition of Ferritinophagy br. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, 2022, vol. 49, no. 12. 2398-2409. ISSN 1000-3282. Dostupné na: https://doi.org/10.16476/j.pibb.2021.0189., Registrované v: WOS

ADCA1236 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] LI, Lei. Multi-Bit Biomemristic Behavior for Neutral Polysaccharide Dextran Blended with Chitosan. In NANOMATERIALS, 2022, vol. 12, no. 7, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12071072., Registrované v: WOS

ADCA1237 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 Magnetics, 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] CHEN, Zhe - ZHU, Qianke - ZHU, Ziteng - CHEN, Fenghua - HU, Qingyu - ZHANG, Kewei - HU, Jifan - JIANG, Yong. Effects of P addition on the glass forming ability, crystallization behaviour and soft magnetic properties of FeNi-based amorphous alloy. In INTERMETALLICS, 2022, vol. 144. ISSN 0966-9795. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.intermet.2022.107533., Registrované v: WOS

2. [1.1] 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, 2022, vol., no., pp. ISSN 2041-1286. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/ijag.16614., Registrované v: WOS

ADCA1238 TABACHNIKOVA, E. D. - LAKTIONOVA, Marina - SEMERENKO, Y.A. - ŠUMILIN, S.E. - PODOLSKIY, A.V. - TICHONOVSKIJ, M.A. - MIŠKUF, Jozef - CSACH, Kornel. Mechanical properties of the high-entropy alloy Al0.5CoCrCuFeNi in various structural states at temperatures of 0.5-300 K. In Low Temperature Physics, 2017, vol. 43, no. 9, p. 1108-1118. (2017 - Current Contents, WOS). ISSN 1063-777X. Fizika nizkich temperatur : ježemesjačnyj naučnyj žurnal, 2017, vol. 43, no. 9, p. 1381-1395. ISSN 0132-6414. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.5004457

Citácie:

1. [1.1] LOUZGUINE-LUZGIN, D.V. - JIANG, J. - ARIPOV, G.R. - IVANOV, Y.P. - POLKIN, V.I. High-entropy approach starting from a corner of the phase diagram in designing high strength Fe-Mn-Co-based allow with good tensile ductility. In MRS BULLETIN. ISSN 0883-7694, FEB 2022, vol. 47, no. 2, SI, p. 134-143., Registrované v: WOS

ADCA1239 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] KAJKOWSKA, M. - CHYCHLOWSKI, M. - LESIAK, P. Influence of photopolymerization on propagation properties of photonic crystal fiber infiltrated with a liquid crystal mixture. In PHOTONICS LETTERS OF POLAND. ISSN 2080-2242, 2022, vol. 14, no. 3, p. 68-70., Registrované v: WOS

ADCA1240 TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta. Magnetite polymer nanospheres loaded by Indomethacin for anti-inflammatory therapy. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2006, vol. 300, no. 1, p. e191-e194. (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.2005.10.077 (MISM 2005 : Moscow International Symposium on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] SINITSYNA, E. - BAGAEVA, I. - GANDALIPOV, E. - FEDOTOVA, E. - KORZHIKOV-VLAKH, V. - TENNIKOVA, T. - KORZHIKOVA-VLAKH, E. Nanomedicines Bearing an Alkylating Cytostatic Drug from the Group of 1,3,5-Triazine Derivatives: Development and Characterization. In PHARMACEUTICS. NOV 2022, vol. 14, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA1241 TIMKO, Milan - KOPČANSKÝ, Peter - ANTALÍK, Marián - ŠIMŠÍKOVÁ, Michaela - VALUŠOVÁ, Eva - MOLČAN, Matúš - KOVÁČ, Jozef. Physical Properties of Magnetite Nanoparticles Covered by 11-Mercaptoundecanoic Acid. In Acta Physica Polonica A, 2012, vol. 121, no. 5-6, p. 1321-1323. (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.121.1321

Citácie:

1. [1.1] AHMED, S.B. - MAHMOUD, N.M.R. - MANDA, A.A. - REFAAT, H.M. Study of the optimization and mechanism for the remediation process of Malachite green dye via hybrid-based Magnetite-date';s stones. In ALEXANDRIA ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1110-0168, DEC 2022, vol. 61, no. 12, p. 9879-9889., Registrované v: WOS

ADCA1242 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] KOTAKADI, S.M. - BORELLI, D.P.R. - NANNEPAGA, J.S. Therapeutic Applications of Magnetotactic Bacteria and Magnetosomes: A Review Emphasizing on the Cancer Treatment. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, APR 25 2022, vol. 10., Registrované v: WOS

2. [1.1] PURI, R. - ARORA, V. - KABRA, A. - DUREJA, H. - HAMAAL, S. Magnetosomes: A Tool for Targeted Drug Delivery in the Management of Cancer. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, APR 30 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

3. [1.2] DAVE, Vishakha - PANDYA, Medha - RAWAL, Rakesh - BHATNAGAR, S. P. - MEHTA, Rasbindu. Smart and intelligent vehicles for drug delivery: Theranostic nanorobots. In Advanced Nanomaterials for Point of Care Diagnosis and Therapy, 2022-01-01, pp. 541-564. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85725-3.00004-0., Registrované v: SCOPUS

ADCA1243 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] CHEN, C.Y. - WANG, P.P. - CHEN, H.T. - WANG, X. - HALGAMUGE, M.N. - CHEN, C.F. - SONG, T. Smart Magnetotactic Bacteria Enable the Inhibition of Neuroblastoma under an Alternating Magnetic Field. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, MAR 30 2022, vol. 14, no. 12, p. 14049-14058., Registrované v: WOS
2. [1.1] PURI, R. - ARORA, V. - KABRA, A. - DUREJA, H. - HAMAAL, S. Magnetosomes: A Tool for Targeted Drug Delivery in the Management of Cancer. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, APR 30 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
3. [1.1] YE, P. - LI, F. - ZOU, J.L. - LUO, Y. - WANG, S. - LU, G.H. - ZHANG, F. - CHEN, C. - LONG, J.X. - JIA, R.R. - SHI, M. - WANG, Y.G. - CHENG, X.Y. - MA, G.H. - WEI, W. In Situ Generation of Gold Nanoparticles on Bacteria-Derived Magnetosomes for Imaging-Guided Starving/Chemodynamic/Photothermal Synergistic Therapy against Cancer. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, APR 2022, vol. 32, no. 17., Registrované v: WOS
4. [1.1] YING, G.F. - ZHANG, G.J. - YANG, J.N. - HAO, Z.Y. - XING, W.J. - LU, D. - ZHANG, S. - YAN, L. Biomineralization and biotechnological applications of bacterial magnetosomes. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, AUG 2022, vol. 216., Registrované v: WOS

ADCA1244 TOMÁŠKOVÁ, Nataša - VARHAČ, Rastislav - LYSÁKOVÁ, Veronika - MUSATOV, Andrey - SEDLÁK, Erik**. Peroxidase activity of cytochrome c in its compact state depends on dynamics of the heme region. In Biochimica et Biophysica Acta : proteins and proteomics, 2018, vol. 1866, no. 11, p.1073-1083. (2017: 2.609 - IF, Q2 - JCR, 1.170 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1570-9639. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbapap.2018.09.003

Citácie:
1. [1.1] BLACQUIERE, J.M. Structurally-Responsive Ligands for High-Performance Catalysts. In ACS CATALYSIS. ISSN 2155-5435, MAY 7 2021, vol. 11, no. 9, p. 5416-5437., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, H.F. - FU, J.K. - HU, S. - LI, Z.J. - QU, J.H. - WU, Z.J. - CHEN, S.Y. Comparison of the effects of acetic acid bacteria and lactic acid bacteria on the microbial diversity of and the functional pathways in dough as revealed by high-throughput metagenomics sequencing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, MAY 16 2021, vol. 346., Registrované v: WOS
3. [1.1] MURROS, K.E. Hydrogen Sulfide Produced by Gut Bacteria May Induce Parkinson';s Disease. In CELLS. MAR 2022, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] RANIERI, A. - BORSARI, M. - CASALINI, S. - DI ROCCO, G. - SOLA, M. - BORTOLOTTI, C.A. - BATTISTUZZI, G. How to Turn an Electron Transfer Protein into a Redox Enzyme for Biosensing. In MOLECULES. AUG 2021, vol. 26, no. 16., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAREWICZ, M. - PINTSCHER, S. - PIETRAS, R. - BOREK, A. - BUJNOWICZ, L. - HANKE, G. - CRAMER, W.A. - FINAZZI, G. - OSYCZKA, A. Catalytic Reactions and Energy Conservation in the Cytochrome bc1 and b6f Complexes of Energy-Transducing Membranes. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, FEB 24 2021, vol. 121, no. 4, p. 2020-2108., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHET, S.M. - THAYALLATH, S.K. - BISHT, M. - PEREIRA, M.M. - COUTINHO, J.A.P. - KOTRAPPANAVAR, N.S. - MONDAL, D. Engineering Cytochrome C with Quantum Dots and Ionic Liquids: A Win-Win Strategy for

Protein Packaging against Multiple Stresses. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, JUN 21 2021, vol. 9, no. 24, p. 8327-8335., Registrované v: WOS
7. [1.1] WILKINSON, J.A. - SILVERA, S. - LEBLANC, P.J. The effect of cardiolipin side chain composition on cytochrome c protein conformation and peroxidase activity. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, MAR 2021, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA1245 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália** - BAŤKOVÁ, Marianna - BAŤKO, Ivan - LACKOVÁ, Veronika - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KOPČANSKÝ, Peter - JADZYN, Jan - SALAMON, P. - TÓTH-KATONA, Tibor**. Orientational self-assembly of nanoparticles in nematic droplets. In Nanoscale Advances, 2021, vol. 3, no. 10, p. 2777-2781. (2020: 4.553 - IF, Q2 - JCR, 1.106 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2516-0230. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d1na00089f

Citácie:
1. [1.1] KARASZI, Zoltan - MATHE, Marcell - SALAMON, Peter - BUKA, Agnes - JAKLI, Antal. Lens-shaped nematic liquid crystal droplets with negative dielectric anisotropy in electric and magnetic fields. In LIQUID CRYSTALS, 2022, vol., no., pp. ISSN 0267-8292. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/02678292.2022.2134594., Registrované v: WOS
2. [1.2] DENG, Yuan - FAN, Yao Jian - TAO, Lei - LUO, Zhi Wang - XIE, He Lou. Liquid crystal nanoparticles containing azobenzene: Synthesis, supramolecular structure and their applications in light-controlled orientation. In Chinese Journal of Applied Chemistry, 2021-01-01, 38, 10, pp. 1353-1361. ISSN 10000518. Dostupné na: https://doi.org/10.19894/j.issn.1000-0518.210362., Registrované v: SCOPUS

ADCA1246 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] HONECKER, D. - BERSWEILER, M. - EROKHIN, S. - BERKOV, D. - CHESNEL, K. - VENERO, D.A. - QDEMAT, A. - DISCH, S. - JOCHUM, J.K. - MICHELS, A. - BENDER, P. Using small-angle scattering to guide functional magnetic nanoparticle design. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, FEB 15 2022, vol. 4, no. 4, p. 1026-1059., Registrované v: WOS
2. [1.1] PETROV, D.A. - KHANNANOV, R.R. FIELD-INDUCED STRATIFICATION OF GOETHITE PARTICLES IN NEMATIC MATRIX. In LIQUID CRYSTALS AND THEIR APPLICATION. ISSN 1991-3966, OCT-DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 73-82., Registrované v: WOS
3. [1.1] TANG, X.Q. - CHANG, X.L. - WANG, J.W. - JIANG, S.Z. - ZHANG, S.Q. - WANG, S. - LI, X.R. - MENG, F.B. Liquid-crystalline ferroferric oxide nanocomposites: self-assembly and magnetorheological effects. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, MAR 31 2022, vol. 10, no. 13, p. 5155-5167., Registrované v: WOS

ADCA1247 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HU, Po-Sheng** - ZENG, Cyun-Lun - MAJOROŠOVÁ, Jozefína - KÓNYOVÁ, Katarína - KOPČANSKÝ, Peter. Dual size-dependent effect of Fe3O4 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] CHEN, Y.L. - LIU, Q.R. - YANG, F.W. - YU, H. - XIE, Y.F. - YAO, W.R. Lysozyme amyloid fibril: Regulation, application, hazard analysis, and future perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 1 2022, vol. 200, p. 151-161., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, T.T. - ZHANG, N. - YAN, C.R. - DING, M.L. - NIU, H.Z. - GUAN, P. - HU, X.L. Curcumin-loaded protein imprinted mesoporous nanosphere for inhibiting amyloid aggregation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 30 2022, vol. 221, p. 334-345., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAJMORAK, A. - EBRAHIMI, S.A.S. - YAZDIAN, F. - LALEGANI, Z. - HAMAWANDI, B. The Effect of Trehalose Coating for Magnetite Nanoparticles on Stability of Egg White Lysozyme. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2022, vol. 23, no. 17., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, L.Y. - LIU, J.H. - LI, X.Y. - TANG, Y.H. - SHI, C.X. - ZHANG, X. - CUI, Y.M. - WANG, L.L. - XU, W.L. Influencing factors and characterization methods of nanoparticles regulating amyloid aggregation. In SOFT MATTER. ISSN 1744-683X, MAY 4 2022, vol. 18, no. 17, p. 3278-3290., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHEN, C.L. - WU, Y.H. - ZHANG, T.H. - TU, L.H. Dihydrocaffeic Acid-Decorated Iron Oxide Nanomaterials Effectively Inhibit Human Calcitonin Aggregation. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, SEP 6 2022, vol. 7, no. 35, p. 31520-31528., Registrované v: WOS

6. [1.2] CHEN, Yulun - LIU, Qingrun - YANG, Fangwei - YU, Hang - XIE, Yunfei - YAO, Weirong. Submicron-size polystyrene modulates amyloid fibril formation: From the perspective of protein corona. In Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2022-10-01, 218, pp. ISSN 09277765. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2022.112736., Registrované v: SCOPUS

ADCA1248 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana - KONERACKÁ, Martina - RAJŇÁK, Michal - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - CHAUD, Xavier - JADZYN, Jan - KOPČANSKÝ, Peter. Capacitance changes in ferronematic 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] PETROV, D.A. - KHANNANOV, R.R. FIELD-INDUCED STRATIFICATION OF GOETHITE PARTICLES IN NEMATIC MATRIX. In LIQUID CRYSTALS AND THEIR APPLICATION. ISSN 1991-3966, OCT-DEC 2022, vol. 22, no. 4, p. 73-82., Registrované v: WOS

ADCA1249 TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOVÁČ, Jozef - RAIKHER, Yuriy - ÉBER, Nándor - TÓTH-KATONA, Tibor - LACKOVÁ, Veronika - JADZYN, Jan - PINČÁK, Richard - KOPČANSKÝ, Peter. Biasing a ferronematic – a new way to detect weak magnetic field. In Soft Matter, 2016, vol. 12, no. 26, p. 5780-5786. (2015: 3.798 - IF, Q1 - JCR, 1.634 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1744-683X. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/c6sm00354k

Citácie:

1. [1.1] TANG, X.Q. - CHANG, X.L. - WANG, J.W. - JIANG, S.Z. - ZHANG, S.Q. -

WANG, S. - LI, X.R. - MENG, F.B. Liquid-crystalline ferroferric oxide nanocomposites: self-assembly and magnetorheological effects. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C. ISSN 2050-7526, MAR 31 2022, vol. 10, no. 13, p. 5155-5167., Registrované v: WOS

ADCA1250 TOPAL, Ugur - ŠVEC, Peter - CAN, Hava - CELIK, Fatmanur - BIRLIKSEVEN, Cengiz - ŠKORVÁNEK, Ivan - ANDREJKA, František - KUNCA, Branislav - MARCIN, Jozef - ŠVEC, Peter Jr. - 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] WANG, Z.W. - SHEN, Y. - CHONG, L. - et al. Highly-Sensitive MEMS Micro-Fluxgate Magnetometer. In IEEE ELECTRON DEVICE LETTERS, 2022, vol. 43, no. 8, pp. 1327-1330., Registrované v: WOS

ADCA1251 TÓTH-KATONA, Tibor** - LACKOVÁ, Veronika - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - JURÍKOVÁ, Alena - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - CHAUD, Xavier - KOPČANSKÝ, Peter. Tuning the phase transition temperature of ferronematics with a magnetic field. In Soft Matter, 2018, vol. 14, no. 9, p. 1647-1658. (2017: 3.709 - IF, Q1 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1744-683X. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/c7sm02383a

Citácie:

1. [1.1] BROUCKAERT, N. - PODOLIAK, N. - ORLOVA, T. - BANKOVA, D. - DE FAZIO, A.F. - KANARAS, A.G. - HOVORKA, O. - D';ALESSANDRO, G. - KACZMAREK, M. Nanoparticle-Induced Property Changes in Nematic Liquid Crystals. In NANOMATERIALS. FEB 2022, vol. 12, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA1252 TÓTHOVÁ, Erika** - SENNA, M. - YARMAKOV, A - KOVÁČ, Jozef - DUTKOVÁ, Erika - HEGEDUS, Michal - KAŇUCHOVÁ, Mária - BALÁŽ, Matej - LUKÁČOVÁ BUJŇÁKOVÁ, Zdenka - BRIANČIN, Jaroslav - MAKRESKI, P. Zn source-dependent magnetic properties of undoped ZnO nanoparticles from mechanochemically derived hydrozincite. In Journal of Alloys and Compounds, 2019, vol. 787, p. 1249-1259. (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.2019.02.149 (VEGA 2/0175/17 : Štúdium fyzikálno-chemických vlastností nanooxidov pripravených kombinovanou mechanochemicko/termickou syntézou. VEGA 2/0044/18 : High-energy milling for the synthesis of nanomaterials using bio-approach and selected environmental applications. VEGA 2/0065/18 : Príprava a funkcionalizácia chalkogenidových minerálov a ich nanokompozitov vysoko-energetickým mletím. AdOX : Vzťahy medzi štruktúrou a funkčnými vlastnosťami vo vyspelých nanooxidoch určených pre uskladňovanie energie (Structure-function relationship of advanced nanooxides for energy storage devices). APVV-14-0103 : Mechanochémia polovodičových nanokryštálov: od minerálov k materiálom a liekom)

Citácie:

1. [1.2] LANDRY, Cody - MORRISON, Alexander - ESMAEILI, Mehdi - GHANDI, Khashayar. Muon Irradiation of ZnO Rods: Superparamagnetic Nature Induced by Defects. In Nanomaterials, 2022-01-01, 12, 2, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12020184., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] XING, Yue - ZHANG, Le Xi - CHONG, Meng Xiao - YIN, Yan Yan - LI, Cheng Tao - BIE, Li Jian. In-situ construction of carbon-doped ZnO hollow

spheres for highly efficient dimethylamine detection. In Sensors and Actuators B: Chemical, 2022-10-15, 369, pp. ISSN 09254005. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.snb.2022.132356., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] ZHI, Yaqing - YI, Yuan - DENG, Chenxi - ZHANG, Qiao - YANG, Siyuan - PENG, Feng. Defect-Enriched ZnO/ZnS Heterostructures Derived from Hydrozincite Intermediates for Hydrogen Evolution under Visible Light. In ChemSusChem, 2022-09-20, 15, 18, pp. ISSN 18645631. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cssc.202200860., Registrované v: SCOPUS

ADCA1253 TÓTHOVÁ, Jana - KOVÁČ, Jozef - KOPČANSKÝ, Peter - RAJŇÁK, Michal - PAULOVIČOVÁ, Katarína - TIMKO, Milan - JÓZEFCZAK, Arkadiusz. Viscosity Dependence of a Magnetic Fluid Nanoparticles Concentration. In Acta Physica Polonica A, 2014, vol. 126, no. 1, p. 278-279. (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.126.278 (CSMAG ´13 : Czech and Slovak conference on magnetism)

Citácie:
1. [1.1] SINTS, V. - SARKAR, M. - RIEDL, J. - DEMOUCHY, G. - DUBOIS, E. - PERZYNSKI, R. - ZABLOTSKY, D. - KRONKALNS, G. - BLUMS, E. Effect of an excess of surfactant on thermophoresis, mass diffusion and viscosity in an oily surfactant-stabilized ferrofluid. In EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E. ISSN 1292-8941, MAY 2022, vol. 45, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA1254 TROUSIL, Jiří** - SYROVÁ, Zdeňka - DALS, 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. [1.1] ACHARYA, A.P. - SEZGINEL, K.B. - GIDEON, H.P. - GREENE, A.C. - LAWSON, H.D. - INAMDAR, S. - TANG, Y. - FRASER, A.J. - PATEL, K.V. - LIU, C. - ROSI, N.L. - CHAN, S.Y. - FLYNN, J.L. - WILMER, C.E. - LITTLE, S.R. In silico identification and synthesis of a multi-drug loaded MOF for treating tuberculosis. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, DEC 2022, vol. 352, p. 242-255., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAIROLA, A. - BENJAMIN, A. - WEATHERSTON, J.D. - CIRILLO, J.D. - WU, H.J. Recent Developments in Drug Delivery for Treatment of Tuberculosis by Targeting Macrophages. In ADVANCED THERAPEUTICS. JUN 2022, vol. 5, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEITE, J.M.D. - PATRIOTA, Y.B.G. - DE LA ROCA, M.F. - SOARES-SOBRINHO, J.L. New Perspectives in Drug Delivery Systems for the Treatment of Tuberculosis. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2022, vol. 29, no. 11, p. 1936-1958., Registrované v: WOS
4. [1.1] SARKAR, K. - KUMAR, M. - JHA, A. - BHARTI, K. - DAS, M. - MISHRA, B. Nanocarriers for tuberculosis therapy: Design of safe and effective drug delivery strategies to overcome the therapeutic challenges. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, JAN 2022, vol. 67., Registrované v: WOS

ADCA1255 TÚNYI, Igor - GUBA, Peter - ROTH, L.E. - TIMKO, Milan. Electric discharges in the protoplanetary nebula as a source of impulse magnetic fields to promote dust

aggregation. In Earth, Moon and Planets, 2003, vol. 93, no. 1, p. 65-74. (2002: 1.364 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-9295. Dostupné na: https://doi.org/10.1023/B:MOON.0000034502.21911.22

Citácie:

1. [1.1] SPAHR, Dominik - KOCH, Tamara E. - MERGES, David - BAYARJARGAL, Lkhamsuren - GENZEL, Philomena-Theresa - CHRIST, Oliver - WILDE, Fabian - BRENKER, Frank E. - WINKLER, Bjoern. A chondrule formation experiment aboard the ISS: microtomography, scanning electron microscopy and Raman spectroscopy on Mg2SiO4 dust aggregates. In PHYSICS AND CHEMISTRY OF MINERALS, 2022, vol. 49, no. 5, pp. ISSN 0342-1791. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00269-022-01185-7., Registrované v: WOS

ADCA1256 URBÁNEK, Tomáš - TROUSIL, Jiří - RAK, Dmytro - GUNÁR, Kristyna - KONEFAL, Rafal - ŠLOUF, Miroslav - SEDLÁK, Marián - ŠEBESTOVÁ JANOUŠKOVÁ, 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] ROBLES-GONZáLEZ, F. - RODRíGUEZ-HERNáNDEZ, T. - LEDEZMA-PéREZ, A.S. - DE LEóN, R.D. - DE JESúS-TéLLEZ, M.A. - LóPEZ-GONZáLEZ, H.R. Development of Biodegradable Polyesters: Study of Variations in Their Morphological and Thermal Properties through Changes in Composition of Alkyl-Substituted (ε-DL) and Non-Substituted (ε-CL, EB, L-LA) Monomers. In POLYMERS. OCT 2022, vol. 14, no. 20., Registrované v: WOS

2. [1.1] YUAN, S.S. - SUN, X.X. - SHEN, Y. - LI, Z.B. Bioactive Poly(4-hydroxybutyrate)/Poly(ethylene glycol) Fibrous Dressings Incorporated with Zinc Oxide Nanoparticles for Efficient Antibacterial Therapy and Rapid Clotting. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE. ISSN 1616-5187, JUN 2022, vol. 22, no. 6, SI., Registrované v: WOS

ADCA1257 VARGA, Lajos K. - MAZALEYRAT, F. - KOVÁČ, Jozef - KÁKAY, A. Soft magnetic properties of nanocrystalline Fe100-xSix (15 x 34) alloys. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2000, vol. 215-216, p. 121-123. (1999: 1.195 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0304-8853(00)00091-3 (SMM 14 : International Symposium on Soft and Magnetic Materials)

Citácie:

1. [1.1] GRUNIN, A. - SHEVYRTALOV, S. - CHICHAY, K. - DIKAYA, O. - BARKOVSKAYA, N. - DANILOV, D. - GOIKHMAN, A. Strong uniaxial magnetic anisotropy in Fe3Si thin films. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, DEC 1 2022, vol. 563., Registrované v: WOS

ADCA1258 VARGA, Lajos K. - MAZALEYRAT, F. - KOVÁČ, Jozef - GRENECHE, J.M. Structural and magnetic properties of metastable Fe1-xSix(0.15x0.34) alloys prepared by a rapid-quenching technique. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2002, vol. 14, no. 8, p. 1985-2000. (2001: 1.611 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-8984/14/8/326

Citácie:

1. [1.1] GE, B.L. - ZHANG, Q. - ZHANG, R. - LIN, J.T. - TSENG, P.H. - CHANG, C.W. - DONG, C.Y. - ZHOU, R.J. - YAQOOB, Z. - BISCHOFBERGER, I. - SO, P.T.C. Single-Shot Quantitative Polarization Imaging of Complex Birefringent

Structure Dynamics. In ACS PHOTONICS. ISSN 2330-4022, DEC 15 2021, vol. 8, no. 12, p. 3440-3447., Registrované v: WOS
2. [1.1] GHAFARI, M. Impact of Si atoms on the curie temperature of bcc-FeSi alloys. In HYPERFINE INTERACTIONS. ISSN 0304-3843, DEC 2021, vol. 242, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] YIN, Y. - WANG, L. - ZHAI, S.M. - FEI, Y.W. Electrical Resistivity of Fe and Fe-3 wt%P at 5 GPa With Implications for the Moon';s Core Conductivity and Dynamo. In JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-PLANETS. ISSN 2169-9097, APR 2022, vol. 127, no. 4., Registrované v: WOS
4. [1.1] YIN, Y. - ZHANG, Q.W. - ZHANG, Y.J. - ZHAI, S.M. - LIU, Y. Electrical and thermal conductivity of Earth';s core and its thermal evolution-A review. In ACTA GEOCHIMICA. ISSN 2096-0956, AUG 2022, vol. 41, no. 4, SI, p. 665-688., Registrované v: WOS

ADCA1259 VARGA, Lajos K. - MAZALEYRAT, F. - KOVÁČ, Jozef - KÁKAY, A. Magnetic properties of rapidly quenched Fe100-xSix (15 x34) alloys. In Materials Science and Engineering A - Structural Materials Properties Microstructure and Processing, 2001, vol. 304-306, sp. Iss. Sl, p. 946-949. (2000: 0.897 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-5093. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-5093(00)01605-1

Citácie:
1. [1.1] ALOUHMY, M. - MOUBAH, R. - CHARKAOUI, A. - SAJIEDDINE, M. - ABID, M. - LASSRI, H. Effects of carbon implantation on the low temperature magnetism behavior in amorphous Fe93Zr7 films. In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, MAY 2022, vol. 279., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL BOUBEKRI, A. - OUNACER, M. - SAJIEDDINE, M. - SAHLAOUI, M. - LASSRI, H. - MOUBAH, R. - HLIL, E.K. - RAZOUK, A. - AGOURIANE, E. Effects of Cr substitution on the low temperature magnetization behavior in amorphous Fe68+xCr12-xSi8B12 ribbons. In JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS. ISSN 0022-3093, JAN 1 2021, vol. 551., Registrované v: WOS
3. [1.1] EL OUAHBI, S. - LASSRI, H. The Effect of Fe Substitution on the Magnetization Behavior at Low Temperatures in Amorphous FexNi80-xB12Si8</sub > Ribbons (x=0.10 to 16). In SPIN. ISSN 2010-3247, SEP 2022, vol. 12, no. 03., Registrované v: WOS

ADCA1260 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, 1.027 - 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] FAN, Shijia - ZHOU, Changjiang - XU, Haoran - XU, Jingcai - WEN, Hui-Min - XIAO, John Q. - HU, Jun. A novel strategy to improve giant magnetoresistance effect of Co/Cu multilayered nanowires arrays. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 2022, vol. 910, no., pp. ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2022.164729., Registrované v: WOS
2. [1.1] RUIZ-GOMEZ, Sandra - FERNANDEZ-GONZALEZ, Claudia - PEREZ, Lucas. Electrodeposition as a Tool for Nanostructuring Magnetic Materials. In MICROMACHINES, 2022, vol. 13, no. 8, pp. Dostupné na:

https://doi.org/10.3390/mi13081223., Registrované v: WOS
3. [1.2] CHEN, Zhe - KANG, Shujie - ZHU, Qianke - ZHANG, Kewei. Relationship between annealing temperature and structure and magnetic properties of electrodeposited FeNi nanowire arrays. In Gongneng Cailiao/Journal of Functional Materials, 2022-05-30, 53, 5, pp. 05193-05198. ISSN 10019731. Dostupné na: https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-9731.2022.05.025., Registrované v: SCOPUS

ADCA1261 PRIBULOVÁ, Zuzana - KLEIN, Thierry - KAČMARČÍK, Jozef - MARCENAT, Christophe - KONCZYKOWSKI, M. - BUĎKO, S.L. - TILLMAN, M.E. - CANFIELD, P.C. Upper and lower critical magnetic fields of superconducting NdFeAsO1-xFx single crystals studied by Hall-probe magnetization and specific heat. In Physical Review B, 2009, vol. 79, no. 2, art. no. R020508. (2008: 3.322 - IF, Q1 - JCR, 2.923 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1550-235X. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.79.020508

Citácie:
1. [1.1] BAG, B. - LOKE, R. - SINGH, B. - THAMIZHAVEL, A. - SINGH, B. - RAMAKRISHNAN, S. Superconductivity in Heusler compound ScAu2Al. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, MAY 11 2022, vol. 34, no. 19., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOI, W.J. - PARK, K. - KWON, Y.S. Fluctuation magnetoconductivity in superconducting Ca10(Pt4As8) (Fe2As2)5 single crystal. In RESULTS IN PHYSICS. ISSN 2211-3797, NOV 2022, vol. 42., Registrované v: WOS

ADCA1262 VARHAČ, Rastislav - SEDLÁKOVÁ, Dagmar - STUPÁK, Marek - SEDLÁK, Erik. Non-two-state thermal denaturation of ferricytochrome c at neutral and slightly acidic pH values. In Biophysical Chemistry, 2015, vol. 203-204, p. 41-50. (2014: 1.986 - IF, Q3 - JCR, 0.955 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS). ISSN 0301-4622. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bpc.2015.05.002

Citácie:
1. [1.1] NAIDU, K.T. - PRABHU, N.P. Polyols, increasing global stability of cytochrome c, destabilize the thermal unfolding intermediate. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2022, vol. 40, no. 21, p. 11216-11228., Registrované v: WOS

ADCA1263 VAVRA, Martin - ANTOŇÁK, Marek - JAGLIČIC, Z. - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - CSACH, Kornel - ZENTKOVÁ, Mária. Magnetic Properties of (CuxMn1-x)(3)[Cr(CN)(6)](2)center dot zH(2)O Complexes. In Acta Physica Polonica A, 2010, vol. 118, no. 5, p. 998-999. (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.118.998

Citácie:
1. [1.1] HOUENOU, R. - YESSOUFOU, R. - KPADONOU, A. - ALBAYRAK, E. The numerical investigation of ferro-ferrimagnetic half-integer mixed spin ternary alloy: Monte-Carlo approach. In JOURNAL OF THE KOREAN PHYSICAL SOCIETY. ISSN 0374-4884, AUG 2022, vol. 81, no. 3, p. 247-257., Registrované v: WOS

ADCA1264 VIDYASAGAR, Reddithota - GALDUN, L.** - RYBA, Tomáš - SUČÍK, Gabriel - REIFFERS, Marián - KOVÁČ, Jozef - VARGOVÁ, Zuzana - VARGA, Rastislav. Martensitic transformation in Fe42Mn28.3Ga29.7 Heusler alloy accompanied with a huge variation of initial permeability. In Journal of Alloys and Compounds, 2020, vol. 835, art. no. 155346. (2019: 4.650 - IF, Q1 - JCR, 1.055 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0925-8388. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2020.155346

Citácie:
1. [1.2] YANG, Huali - XIE, Yali - WU, Haichen - LI, Run Wei. Observation of Atomic-Order Engineered Martensitic Transformation in Niinf45/infCoinf5/infMninf37/infIninf13/inf Metamagnetic Shape Memory Alloys. In Advanced Engineering Materials, 2022-02-01, 24, 2, pp. ISSN 14381656. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/adem.202100711., Registrované v: SCOPUS

ADCA1265 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] JARMULA, Adam - ZUBALSKA, Monika - STEPKOWSKI, Dariusz. Consecutive Aromatic Residues Are Required for Improved Efficacy of beta-Sheet Breakers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2022, vol. 23, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms23095247., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAN, Viet Hoang - HE, Xibing - WANG, Junmei. Stable Cavitation Interferes with A?(16)-(22) Oligomerization. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING, 2022, vol. 62, no. 16, pp. 3885-3895. ISSN 1549-9596. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jcim.2c00764., Registrované v: WOS

ADCA1266 VILARINHO, R.** - BOUVIER, P. - PERAL, I. - WEBER, M.C. - TAVARES, P. - MIHÁLIK, Matúš - MIHALIK, Marián - GARBARINO, Gastón - MEZOUAR, M. - KREISEL, J. - ALMEIDA, A. - AGOSTINHO MOREIRA, J.**. Crossover in the pressure evolution of elementary distortions in RFeO3 perovskites and its impact on their phase transition. In Physical Review B, 2019, vol. 99, no. 6, art. no. 064109. (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.99.064109

Citácie:
1. [1.1] GHOSH, A. - PALANICHAMY, G. - TRUJILLO, D.P. - SHAIKH, M. - GHOSH, S. Insights into Cation Ordering of Double Perovskite Oxides from Machine Learning and Causal Relations. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, AUG 23 2022, vol. 34, no. 16, p. 7563-7578., Registrované v: WOS

ADCA1267 VILARINHO, R. - QUEIROS, E. - PASSOS, D.J. - MOTA, D.A. - TAVARES, P. - MIHÁLIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián - ALMEIDA, A. - AGOSTINHO MOREIRA, J. On the ferroelectric and magnetoelectric mechanisms in low Fe3+ doped TbMnO3. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2017, vol. 439, p. 167-172. (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.2017.04.085

Citácie:
1. [1.1] PANT, P. - AGARWAL, H. - BHARADWAJ, S. - SHAZ, M.A. Effects of Cr and Fe substitution at Mn-sites of GdMn1-xTxO3 (x=0, 0.10) on its structural and complex dielectric properties. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, OCT 15 2022, vol. 290., Registrované v: WOS

ADCA1268 VOJTKO, Marek** - PUCHÝ, Viktor - MÚDRA, Erika - MILKOVIČ, Ondrej - KOVALČÍKOVÁ, Alexandra. Coarse-grain CeO2 doped ZrO2 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] KULYK, V. - DURIAGINA, Z. - KOSTRYZHEV, A. - VASYLIV, B. - VAVRUKH, V. - MARENYCH, O. The Effect of Yttria Content on Microstructure, Strength, and Fracture Behavior of Yttria-Stabilized Zirconia. In MATERIALS. AUG 2022, vol. 15, no. 15. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15155212., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, Y. First-principles investigation of structural stability, electronic and optical properties of suboxide (Zr3O). In MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS. ISSN 0921-5107, JUL 2022, vol. 281. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mseb.2022.115746., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Yongqing - LAI, Fanbing - WANG, Qikun - LONG, Qinghua - WANG, Chao - ZHANG, Wenjie - CHANG, Qibing. Synthesis and chromatic properties of high color performance Pr-x-ZrSiO4 (x=0-0.1) yellow pigment. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, 2022, vol. 891, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.161932., Registrované v: WOS

ADCA1269 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] LI, G.Z. - WANG, M. A novel preform compaction method for fabricating high-performance Y-Ba-Cu-O single-grain bulk superconductor. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JAN 2022, vol. 35, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] NAIK, S.P.K. - HAGIWARA, R. - ISHIBASHI, S. - ASANO, N. - OGINO, H. - ISHIDA, S. - KOBLISCHKA, M.R. - KOBLISCHKA-VENEVA, A. - TSUCHIYA, Y. - KAWASHIMA, K. - EISAKI, H. - NISHIO, T. Investigation of high-energy ultrasonication of RE 2BaCuO5 (RE = Y, Gd) on the growth and superconducting properties of REBa2Cu3O7-delta top-seeded melt textured bulks. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 1 2022, vol. 35, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA1270 VOJTKOVA, Liudmila** - DIKO, Pavel - RAJŇÁK, Michal. Influence of Sm2O3 and La2O3 Additions on the Microstructure and Properties of YBCO Bulk Superconductors Prepared by TSIG Process. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2018, vol. 28, no. 4, art. no. 6801804. (2017: 1.288 - IF, Q3 - JCR, 0.408 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TASC.2018.2797981

Citácie:

1. [1.1] LI, G.Z. - WANG, M. Using new solid sources for controlling the bulk size expansion and improving the performance of single-grain Y-Ba-Cu-O bulk superconductors. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, SEP 1 2022, vol. 48, no. 17, p. 25034-25040., Registrované v: WOS

ADCA1271 VOLOCHOVÁ, Daniela - DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - RADUŠOVSKÁ,

Monika - PIOVARČI, Samuel. Influence of Y2O3 and CeO2 additions on growth of YBCO bulk superconductors. In Journal of Crystal Growth, 2012, vol. 356, no. 1, p. 75-80. (2011: 1.726 - IF, Q2 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-0248. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jcrysgro.2012.07.021

Citácie:

1. [1.1] LI, G.Z. - WANG, M. Using new solid sources for controlling the bulk size expansion and improving the performance of single-grain Y-Ba-Cu-O bulk superconductors. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, SEP 1 2022, vol. 48, no. 17, p. 25034-25040., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, N. - XIN, Y. - HONG, W. - XING, Y.Y. - ZHANG, Y. - WANG, C.Q. A method for evaluating levitation performance of electromagnetic guideway. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, SEP 15 2022, vol. 600., Registrované v: WOS

ADCA1272 VOLOCHOVÁ, Daniela** - DIKO, Pavel - ANTAL, Vitaliy - VOJTKOVA, Liudmila - KOVÁČ, Jozef. Influence of Gd Addition on the Microstructure and Superconducting Properties of YBCO Bulk Superconductors. In IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 2018, vol. 28, no. 4, art. no. 6801005. (2017: 1.288 - IF, Q3 - JCR, 0.408 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1051-8223. Dostupné na: https://doi.org/10.1109/TASC.2018.2805870

Citácie:

1. [1.1] KATARIYA, N. - SINGH, B. - CHANDRA, L.S.S. - GANESAN, V. The localization effects of Gadolinium on YBCO superconductor: Thermoelectric power study. In MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS. ISSN 2214-7853, 2022, vol. 65, 1, SI, p. 95-99., Registrované v: WOS

ADCA1273 VOLOCHOVÁ, Daniela - KAVEČANSKÝ, Viktor - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel - YAO, X. Thermal stability of NdBCO/YBCO/MgO thin film seeds. In Superconductor Science and Technology, 2016, vol. 29, no. 4, art. no. 044004. (2015: 2.717 - IF, Q1 - JCR, 1.130 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/29/4/044004

Citácie:

1. [1.1] LI, G.Z. - WANG, M. A Novel Top Seeding Method for Reliable Growth of Single-Grain YBCO Bulk Superconductor with High Levitation Property above 26 N/cm(2). In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, SEP 7 2022, vol. 22, no. 9, p. 5148-5153., Registrované v: WOS

ADCA1274 VUONG, Quan Van - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - TRUC NGUYEN, Trang - ANTOŠOVÁ, Andrea - BALOGOVA, L. - DRAJNA, L. - IMRICH, Ján - SUAN LI, Mai - GAŽOVÁ, Zuzana. Binding of Glyco-Acridine Derivatives to Lysozyme Leads to Inhibition of Amyloid Fibrillization. In Biomacromolecules, 2013, vol. 14, no. 4, p. 1035-1043. (2012: 5.371 - IF, Q1 - JCR, 2.316 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1525-7797. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/bm301891q

Citácie:

1. [1.1] JIN, Meimei - DU, Bin - LIU, Xiaofeng - MEI, Wenjing - WANG, Hongqiang - ZHENG, Yan - WANG, Qing - YANG, Xiaohai - WANG, Kemin. Copolymer Polydopamine Nanoparticles as Multifunctional Nanoinhibitors for Modulating beta-Amyloid Aggregation. In ACS APPLIED NANO MATERIALS, 2022, vol. 5, no. 11, pp. 16912-16922. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsanm.2c03860., Registrované v: WOS

ADCA1275 WELP, U. - RYDH, A. - KARAPETROV, Goran - KWOK, W.K. - CRABTREE,

G.W. - MARCENAT, Christophe - PAULIUS, L.M. - LYARD, L. - KLEIN, Thierry - MARCUS, J. - BLANCHARD, Kenneth H. - SAMUELY, Peter - SZABÓ, Pavol - JANSEN, A.G.M. - KIM, K.H.P. - JUNG, C.U. - LEE, H.S. - KANG, B.W. - LEE, S.I. Superconducting phase diagram of single-crystal MgB2. In Physica C. Superconductivity and its applicacions, 2003, vol. 385, no. 1-2, p. 154-161. (2002: 0.912 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0921-4534. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0921-4534(02)02329-8

Citácie:

1. [1.1] REINHOFFER, C. - PILCH, P. - REINOLD, A. - DERENDORF, P. - KOVALEV, S. - DEINERT, J.C. - ILYAKOV, I. - PONOMARYOV, A. - CHEN, M. - XU, T.Q. - WANG, Y. - GAN, Z.Z. - WU, D.S. - LUO, J.L. - GERMANSKIY, S. - MASHKOVICH, E.A. - LOOSDRECHT, P.H.M.V. - EREMIN, I.M. - WANG, Z. High-order nonlinear terahertz probing of the two-band superconductor MgB2: Third- and fifth-order harmonic generation. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 16 2022, vol. 106, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA1276 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. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma14081880

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S. - JAVAID, J. - FATIMA, W. Controlled Release of Ibuprofen by Using Morphologically Modified Mesoporous Silica. In ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 1687-8434, MAY 18 2022, vol. 2022. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2022/6376915., Registrované v: WOS

2. [1.1] CETIN, K. - DENIZLI, A. Polyethylenimine-functionalized microcryogels for controlled release of diclofenac sodium. In REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS. ISSN 1381-5148, JAN 2022, vol. 170., Registrované v: WOS

3. [1.1] ESQUIVEL-CASTRO, T.A. - MARTINEZ-LUEVANOS, A. - CABRERA, A.R. - GARCIA-CERDA, L.A. - ESPARZA-GONZ, S.C. - IBARRA-ALONSO, M.C. - ESTRADA-FLORES, S. ZrO2 aerogels as drugs delivery platforms: Synthesis, cytotoxicity, and diclofenac delivery. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, NOV 2022, vol. 77., Registrované v: WOS

4. [1.1] FAN, Z.H. - WANG, D.S. - ZHANG, N.N. Monitoring of Nitrogen Transport Data in Pear Leaves Based on Infrared Spectroscopy. In JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 2090-9063, JUN 7 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS

5. [1.1] GUO, H. - FAN, S.J. - LIU, J.H. - WANG, Y.M. A dual-pH sensitive drug release system for combinatorial delivery of 5-fluorouracil and leucovorin calcium in colon cancer therapy. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, JUL 2022, vol. 141., Registrované v: WOS

6. [1.1] JAFARI-TARZANAGH, Y. - SEIFZADEH, D. - KHODAYARI, A. - SAMADIANFARD, R. Active corrosion protection of AA2024 aluminum alloy by sol-gel coating containing inhibitor-loaded mesoporous SBA-15. In PROGRESS IN ORGANIC COATINGS. ISSN 0300-9440, DEC 2022, vol. 173., Registrované v: WOS

7. [1.1] MAHDAVI, B. - HOSSEINI, S. - MOHAMMADHOSSEINI, M. - MEHRSHAD, M. Preparation and characterization of a novel magnetized nanosphere as a carrier system for drug delivery using Plantago ovata Forssk.

hydrogel combined with mefenamic acid as the drug model. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, OCT 2022, vol. 15, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA1277 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta** - KONERACKÁ, Martina - GÁBELOVÁ, Alena - SVITKOVÁ, Barbora - URSINYOVÁ, Monika - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ANTAL, Iryna - KHMARA, Iryna - JURÍKOVÁ, Alena - MOLČAN, Matúš - OGNJANOVIČ, 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 Vysokointegrovany senzor na skrining nanotoxicity. MagMeet 2018 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] PAZOUKI, Negin - IRANI, Shiva - OLOV, Nafiseh - ATYABI, Seyed Mohammad - BAGHERI-KHOULENJANI, Shadab. Fe3O4 nanoparticles coated with carboxymethyl chitosan containing curcumin in combination with hyperthermia induced apoptosis in breast cancer cells. In PROGRESS IN BIOMATERIALS, 2022, vol. 11, no. 1, pp. 43-54. ISSN 2194-0509. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40204-021-00178-z., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMANO, Miriam - GONZALEZ GOMEZ, 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 - PINEIRO, Yolanda - COLOMBO, Paolo - DI SCHIAVI, Elia - RIVAS, Jose - BERGESE, Paolo - DI BUCCHIANICO, Sebastiano. Synthesis and Characterization of a Biocompatible Nanoplatform Based on Silica-Embedded SPIONs Functionalized with Polydopamine. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING, 2022, vol., no., pp. ISSN 2373-9878. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c00946., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEYEDJAMALI, Tina - FARAHZADI, Mohamadreza Kazem - ARABI, Hossein. Investigation of physical properties of Fe3O4/Au-Ag@MoS2 nanoparticles on heat distribution in cancerous liver tissue. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS, 2022, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/2053-1591/ac8cd0., Registrované v: WOS

ADCA1278 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

Citácie:

1. [1.1] MANSUR, Alexandra A. P. - MANSUR, Herman S. - CARVALHO, Sandhra

M. Engineered hybrid nanozyme catalyst cascade based on polysaccharide-enzyme-magnetic iron oxide nanostructures for potential application in cancer therapy. In CATALYSIS TODAY, 2022, vol. 388, no., pp. 187-198. ISSN 0920-5861. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.06.083., Registrované v: WOS
2. [1.1] SALLES, Theodoro da Rosa - BRUCKAMANN, Franciele da Silva - VIANA, Altevir Rossato - FONTANARI KRAUSE, Luciana Maria - MORTARI, Sergio Roberto - BOHN RHODEN, Cristiano Rodrigo. Magnetic Nanocrystalline Cellulose: Azithromycin Adsorption and In Vitro Biological Activity Against Melanoma Cells. In JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, 2022, vol. 30, no. 7, pp. 2695-2713. ISSN 1566-2543. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10924-022-02388-3., Registrované v: WOS
3. [1.1] VAEWBUNDIT, Sukanda - SIRIPHANNON, Punnama. Soft solution growth of magnetite-maghemite nanocrystals in crosslinked chitosan templates and their superparamagnetic properties. In NANOCOMPOSITES, 2022, vol. 8, no. 1, pp. 142-154. ISSN 2055-0324. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/20550324.2022.2086776., Registrované v: WOS

ADCA1279 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ŠTRBÁK, Oliver - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - VÁVRA, Ivo. Encapsulation of indomethacin in magnetic biodegradable polymer nanoparticles. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2007, vol. 311, no. 1, p. 379-382. (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.2006.11.177 (SCAMC 06 : International Conference on the Scientific and Clinical Applications of Magnetic Carriers)

Citácie:

1. [1.1] EL GOHARY, N.A. - MAHMOUD, A. - NAZMY, M.A. - ZAABALAWI, R. - EL ZAHAR, L. - KHALIL, I.S.M. - MITWALLY, M.E. Magnetic polycaprolactone microspheres: drug encapsulation and control. In INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS. ISSN 0091-4037, 2022 OCT 12 2022. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2132248., Registrované v: WOS

ADCA1280 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - MÚČKOVÁ, 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 Carries)

Citácie:

1. [1.1] MOAREF, R. - POURMAHDIAN, S. - ZAHEDI, F. - TEHRANCHI, M.M. Synthesis and characterization of nearly monodisperse superparamagnetic (Fe3O4/Poly(methyl methacrylate))-SiO2 nanoparticles with raspberry-like morphology. In POLYMERS & POLYMER COMPOSITES. ISSN 0967-3911, APR 2022, vol. 30., Registrované v: WOS
2. [1.1] SEO, Y. - GHAZANFARI, L. - MASTER, A. - VISHWASRAO, H.M. - WAN, X.M. - SOKOLSKY-PAPKOV, M. - KABANOV, A.V. Poly(2-oxazoline)-magnetite NanoFerrogels: Magnetic field responsive theranostic platform for cancer drug delivery and imaging. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, JAN 2022, vol. 39., Registrované v: WOS

ADCA1281 ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - MÚČKOVÁ, Marta - LAZOVÁ, Jana - JURÍKOVÁ, Alena - LANCZ, Gábor - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA, Ivo - FABIÁN, Martin - FEOKTYSOV, A. - GARAMUS, Vasil M. - AVDEEV, Mikhail V. - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic fluid poly(ethylene glycol) with moderate anticancer activity. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2011, vol. 323, no. 10, p. 1408-1412. (2010: 1.690 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2010.11.060 (ICMF 12 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.1] WU, K. - LIU, J.M. - CHUGH, V.K. - LIANG, S. - SAHA, R. - KRISHNA, V.D. - CHEERAN, M.C.J. - WANG, J.P. Magnetic nanoparticles and magnetic particle spectroscopy-based bioassays: a 15 year recap. In NANO FUTURES. JUN 1 2022, vol. 6, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/2399-1984/ac5cd1., Registrované v: WOS

2. [1.2] CHISTY, Adib H. - RAHMAN, Mohammed Mizanur. Insight of Iron Oxide-Chitosan Nanocomposites for Drug Delivery. In Nanoscale Engineering of Biomaterials: Properties and Applications, 2022-01-01, pp. 619-648. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-16-3667-7_22., Registrované v: SCOPUS

ADCA1282 ZELEŇÁK, Vladimír - ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - KOVÁČ, Jozef - VAINIO, Ulla - MURAFA, 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] AALIM, M. - SHAH, M.A. Modulation of Magnetism and Optical Properties of Hematite (α-Fe2O3) Nanorods Fabricated via Thermal Conversion of Hydrothermally Synthesized Akaganeite (β-FeOOH). In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2162-8769, SEP 1 2022, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAYAPPAGARI, B. - SHAIK, K. - CHAKRABORTY, D. - KUNAPALLI, C.K. Structural, optical and magnetic properties of vacuum annealed Fe, Mn doped NiO nanoparticles. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, JAN 2021, vol. 127, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] LAFTA, S.H. HYDROTHERMAL TEMPERATURE INFLUENCE ON MAGNETIC AND FMR PROPERTIES OF HEMATITE NANOPARTICLES. In SURFACE REVIEW AND LETTERS. ISSN 0218-625X, JUL 2022, vol. 29, no. 07., Registrované v: WOS

4. [1.1] LE WEE, J. - LAW, M.C. - SAN CHAN, Y. - CHOY, S.Y. - TIONG, A.N.T. The Potential of Fe-Based Magnetic Nanomaterials for the Agriculture Sector. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, MAY 6 2022, vol. 7, no. 17., Registrované v: WOS

5. [1.1] REHMAN, S. - AHMED, F. - KHAN, M.U.A. - ALJAAFARI, A. - MANICKAM, S. - SHOW, P.L. Morphological evaluation of hematite nanostructures and their shape dependent photocatalytic and magnetic properties. In CHEMICAL ENGINEERING AND PROCESSING-PROCESS INTENSIFICATION. ISSN 0255-2701, MAY 2022, vol. 175., Registrované v: WOS

6. [1.1] TADIC, M. - PANJAN, M. - TADIC, B.V. - KRALJ, S. - LAZOVIC, J. Magnetic properties of mesoporous hematite/alumina nanocomposite and evaluation for biomedical applications. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN

0272-8842, APR 1 2022, vol. 48, no. 7, p. 10004-10014., Registrované v: WOS

ADCA1283 ZELEŇÁK, Vladimír - ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - KOVÁČ, Jozef. Insight into surface heterogenity 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] HUSSAIN, I. - JALIL, A.A. - IZAN, S.M. - AZAMI, M.S. - KIDAM, K. - AINIRAZALI, N. - RIPIN, A. Thermodynamic and experimental explorations of CO2 methanation over highly active metal-free fibrous silica-beta zeolite (FS@SiO2-BEA) of innovative morphology. In CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE. ISSN 0009-2509, JAN 16 2021, vol. 229., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARGINA, Y.V. - SOBOLEV, A.V. - KOZLYAKOVA, E.S. - VASILIEV, A.N. - KHARIN, A.Y. - SHARONOVA, N.V. - PEREPUKHOV, A.M. - STAVITSKAYA, A.V. - ISCHENKO, A.A. - TIMOSHENKO, V.Y. Composite silicon-iron nanoparticles: physical properties and potential application in MRI contrasting. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, JUN 2022, vol. 24, no. 6., Registrované v: WOS

3. [1.1] YAN, B. - LU, W.D. - SHENG, J. - LI, W.C. - DING, D. - LU, A.H. Electrospinning synthesis of porous boron-doped silica nanofibers for oxidative dehydrogenation of light alkanes. In CHINESE JOURNAL OF CATALYSIS. ISSN 0253-9837, OCT 2021, vol. 42, no. 10, p. 1782-1789., Registrované v: WOS

ADCA1284 ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - ZELEŇÁK, 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] AALIM, M. - SHAH, M.A. Modulation of Magnetism and Optical Properties of Hematite (alpha-Fe2O3) Nanorods Fabricated via Thermal Conversion of Hydrothermally Synthesized Akaganeite (beta-FeOOH). In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2162-8769, SEP 1 2022, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] AFIFY, N. New Cd(1_X)CoXO stoichiometric nanocomposite system: Synthesis, structure, magnetic and surface area properties. In MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS. ISSN 0254-0584, JUN 1 2022, vol. 285., Registrované v: WOS

3. [1.1] LE WEE, J. - LAW, M.C. - SAN CHAN, Y. - CHOY, S.Y. - TIONG, A.N.T. The Potential of Fe-Based Magnetic Nanomaterials for the Agriculture Sector. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, MAY 6 2022, vol. 7, no. 17., Registrované v: WOS

4. [1.1] TADIC, M. - PANJAN, M. - TADIC, B.V. - KRALJ, S. - LAZOVIC, J. Magnetic properties of mesoporous hematite/alumina nanocomposite and evaluation for biomedical applications. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, APR 1 2022, vol. 48, no. 7, p. 10004-10014., Registrované v: WOS

ADCA1285 ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - ZELEŇÁK, Vladimír - MAŤKO, Igor - STREČKOVÁ, Magdaléna - HRUBOVČÁK, Pavol - KOVÁČ, Jozef. Superferromagnetism in chain-like Fe@SiO2 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] BORAH, R. - RAVI, S. Investigation of static and dynamic magnetic properties of Ni0.85Mg0.15Cr2O4 nanoparticles. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, OCT 15 2022, vol. 560. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.169666., Registrované v: WOS

2. [1.1] FEDOTOVA, J. Local Atomic Order, Morphology, and Magnetic Properties in Silica-Coated FeCo Nanoparticles Synthesized by Coprecipitation Technique. In PHYSICA STATUS SOLIDI B-BASIC SOLID STATE PHYSICS. ISSN 0370-1972, AUG 2022, vol. 259, no. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pssb.202100653., Registrované v: WOS

ADCA1286 ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - KOVÁČ, Jozef - KAVEČANSKÝ, Viktor - ZELEŇÁK, Vladimír. Magnetic Study of the Fe Coated by Au Nanoparticles. In Acta Physica Polonica A, 2008, vol. 113, no. 1, p. 533-536. (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.113.533 https://doi.org/10.12693/APhysPolA.113.533 (Czech and Slovak Conference on Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] ALIJANI, H.Q. - FATHI, A. - AMIN, H.I.M. - NOBRE, M.A.L. - AKBARIZADEH, M.R. - KHATAMI, M. - JALIL, A.T. - NADERIFAR, M. - DEHKORDI, F.S. - SHAFIEE, A. Biosynthesis of core-shell α-Fe2O3@Au nanotruffles and their biomedical applications. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY. ISSN 2190-6815, 2022 NOV 26 2022., Registrované v: WOS

ADCA1287 ZELEŇÁKOVÁ, Adriana** - HRUBOVČÁK, Pavol - ZELEŇÁK, 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] HAMDI, R. - HAIK, Y. - HAYEK, S.S. - SAMARA, A. - MANSOUR, S.A. A comparative study of the physical properties of Pr0.63La0.37-xSrxMnO3 (xSr=0.00-0.30) characterized by "λ" shape dc magnetizations. In AIP ADVANCES. APR 1 2021, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAMDI, R. - HAIK, Y. - HAYEK, S.S. - SAMARA, A. - MANSOUR, S.A. Effect of doping concentration and heat treatment on the refrigerant capacity of Pr0.63Dy0.37-xSrxMnO3. In CURRENT APPLIED PHYSICS. ISSN 1567-1739, AUG 2021, vol. 28, p. 35-44., Registrované v: WOS

3. [1.1] SARKAR, K. - SHAJI, S. - SARIN, S. - SHIELD, J.E. - BINEK, C. - KUMAR, D. Large refrigerant capacity in superparamagnetic iron nanoparticles embedded in a thin film matrix. In JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. ISSN 0021-8979, NOV 21 2022, vol. 132, no. 19., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAIM, M. - TARNAOUI, M. - KEROUAD, M. - ZAIM, A. The magnetic and the magnetocaloric properties of the binary alloy ferromagnetic and ferrimagnetic single nanoparticle. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. DEC 2021, vol. 29., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZAIM, M. - ZAIM, N. - OMARI, L.H. - KEROUAD, M. - ZAIM, A. Magnetocaloric Effect and Magnetic Properties of Core-Shell Ferrimagnetic Spherical Nanoparticle: A Monte Carlo Study. In ECS JOURNAL OF SOLID

STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2162-8769, OCT 1 2022, vol. 11, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA1288 ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - OLEKŠÁKOVÁ, D. - DEGMOVÁ, J. - KOVÁČ, Jozef - KOLLÁR, P. - KUSÝ, M. - SOVÁK, Pavol. Structural and magnetic properties of mechanically alloyed FeCo powders. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2007, vol. 316, no. 2, p. e519-e522. (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.2007.03.005 (JEMS ´06 : Joint European Magnetic Symposia)

Citácie:

1. [1.1] BELCHER, C.H. - ZHENG, B.L. - DICKENS, S.M. - DOMRZALSKI, J. - LANGLOIS, E.D. - LEHMAN, B. - PEARCE, C. - DELANEY, R. - MACDONALD, B.E. - APELIAN, D. - LAVERNIA, E.J. - MONSON, T.C. Phase stability and magnetic and electronic properties of a spark plasma sintered CoFe-P soft magnetic alloy. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, DEC 5 2022, vol. 925., Registrované v: WOS

2. [1.1] DALY, R. - SUNOL, J.J. - KHITOUNI, M. Structural and thermal properties of the Fe-based alloys prepared by mechanical milling. In KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 0256-1115, JUN 2022, vol. 39, no. 6, p. 1614-1623., Registrované v: WOS

3. [1.1] DJELLAL, N. - PECZKOWSKI, P. - MEKKI, D.E. - NAVARRO, E. - TAHRAOUI, T. - PIETOSA, J. - MICHALIK, J.M. - MARíN, P. - GONDEK, L. Tailoring Magnetic Properties of Fe0.65Co0.35 Nanoparticles by Compositing with RE2O3 (RE = La, Nd, and Sm). In MATERIALS. OCT 2022, vol. 15, no. 20., Registrované v: WOS

4. [1.1] SARASWATHI, P. - MADESWARAN, S. Formation of nanostructured Fe88Co12 alloy using high energy ball milling. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, OCT 15 2022, vol. 560., Registrované v: WOS

5. [1.2] NARAYANAN, Mythili - GUNASEKARAN, Vijayasri - RAJAGOPAL, Gurusamy - RAJESH, Jegathalaprathaban. Synthesis of Iron-Cobalt Nanoalloys (ICNAs) and Their Metallic Composites. In Handbook of Magnetic Hybrid Nanoalloys and their Nanocomposites, 2022-01-01, pp. 39-64. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-90948-2_8., Registrované v: SCOPUS

ADCA1289 ZELEŇÁKOVÁ, Adriana - ZELEŇÁK, 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] AALIM, M. - SHAH, M.A. Modulation of Magnetism and Optical Properties of Hematite (α-Fe2O3) Nanorods Fabricated via Thermal Conversion of Hydrothermally Synthesized Akaganeite (β-FeOOH). In ECS JOURNAL OF SOLID STATE SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2162-8769, SEP 1 2022, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] JEFREMOVAS, E.M. - SVEDLINDH, P. - DAMAY, F. - VENERO, D.A. - MICHELS, A. - BLANCO, J.A. - BARQUíN, L.F. Magnetic order and disorder environments in superantiferromagnetic NdCu2 nanoparticles. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 13 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.2] DHILLON, Gulshan - KUMAR, Naveen - CHITKARA, Mansi - SANDHU, Inderjeet Singh. Study of structural and magnetic properties of Mn modified

hematite nanoparticles. In AIP Conference Proceedings, 2022-05-09, 2357, pp. ISSN 0094243X. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/5.0080976., Registrované v: SCOPUS

ADCA1290 ZENTKOVÁ, Mária - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - SIRENKO, V. - EREMENKO, V.V. - BALBASHOV, A.M. - KVETKOVÁ, Lenka - KOVAĽ, Vladimír - VÝROSTKOVÁ, Anna - BRIANČIN, Jaroslav - WANG, X. - KAMENEV, K.V. Preparation and physical properties of M-type hexaferrite SrCo2Ti2Fe8O19. 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] RAJU, N. - KUMAR, K.U. - REDDY, M.S. - REDDY, C.G. - REDDY, P.Y. - REDDY, V.R. Magnetic and spin-phonon coupling studies of magneto-electric SrFe8Co2Ti2O19 M-type hexaferrite. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, NOV 15 2022, vol. 562. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2022.169868., Registrované v: WOS

ADCA1291 ZENTKOVÁ, Mária** - MIHALIK, Marián. The Effect of Pressure on Magnetic Properties of Prussian Blue Analogues. In Crystals, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 112. (2018: 2.061 - IF, Q2 - JCR, 0.497 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2073-4352. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/cryst9020112

Citácie:

1. [1.1] JALOULI, A. - REN, S.Q. Magnetoelectric interaction in molecular multiferroic nanocomposites. In RSC ADVANCES. AUG 22 2022, vol. 12, no. 37, p. 24050-24054., Registrované v: WOS

ADCA1292 ZHANG, Gufei** - SAMUELY, Tomáš** - IWAHARA, N.** - KAČMARČÍK, Jozef - WANG, Changan - MAY, Paul W. - JOCHUM, Johanna K. - ONUFRIIENKO, Oleksandr - SZABÓ, Pavol - ZHOU, Shengqiang - SAMUELY, Peter - MOSHCHALKOV, Victor - CHIBOTARU, L.F.** - RUBAHN, Horst-Gunter. Yu-Shiba-Rusinov bands in ferromagnetic superconducting diamond. In Science Advances, 2020, vol. 6, no. 20, art. no. 2536. (2019: 13.116 - IF, Q1 - JCR, 6.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2375-2548. Dostupné na: https://doi.org/10.1126/sciadv.aaz2536

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, H.G. - MINUTILLO, M. - CAPECELATRO, R. - PAL, A. - CARUSO, R. - PASSARELLI, G. - BLAMIRE, M.G. - TAFURI, F. - LUCIGNANO, P. - MASSAROTTI, D. Coexistence and tuning of spin-singlet and triplet transport in spin-filter Josephson junctions. In COMMUNICATIONS PHYSICS. ISSN 2399-3650, JAN 10 2022, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAUNDERSON, T.G. - ANNETT, J.F. - CSIRE, G. - GRADHAND, M. Full orbital decomposition of Yu-Shiba-Rusinov states based on first principles. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JAN 20 2022, vol. 105, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAMIR, I. - TRAHMS, M. - GORNIACZYK, F. - VON OPPEN, F. - SHAHAR, D. - FRANKE, K.J. Direct observation of intrinsic surface magnetic disorder in amorphous superconducting films. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, APR 11 2022, vol. 105, no. 14., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, X.L. - GONG, P.W. - LIU, F.Q. - WU, J. - ZHU, S.C. Mn2NT2 (T = O, F) Nanosheets for Electrically and Thermally Driven Magnetic Tunnel Junctions. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. OCT 28 2022, vol. 5, no. 10, p. 15183-15191., Registrované v: WOS

ADCA1293 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - KAČMARČÍK, Jozef - EKIMOV, Evgeny A.

- LI, Jun - VANACKEN, J. - SZABÓ, Pavol - 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] ADHIKARI, R. - FAINA, B. - NEY, V. - VORHAUER, J. - STERRER, A. - NEY, A. - BONANNI, A. Effect of Impurity Scattering on Percolation of Bosonic Islands and Superconductivity in Fe Implanted NbN Thin Films. In NANOMATERIALS. SEP 2022, vol. 12, no. 18., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARYYA, S. Microstructure and Anisotropic Order Parameter of Boron-Doped Nanocrystalline Diamond Films. In CRYSTALS. AUG 2022, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] EREMETS, M.I. - MINKOV, V.S. - DROZDOV, A.P. - KONG, P.P. - KSENOFONTOV, V. - SHYLIN, S.I. - BUD';KO, S.L. - PROZOROV, R. - BALAKIREV, F.F. - SUN, D. - MOZAFFARI, S. - BALICAS, L. High-Temperature Superconductivity in Hydrides: Experimental Evidence and Details. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, APR 2022, vol. 35, no. 4, SI, p. 965-977., Registrované v: WOS

4. [1.1] HIRSCH, J.E. Granular Superconductivity in Hydrides Under Pressure. In JOURNAL OF SUPERCONDUCTIVITY AND NOVEL MAGNETISM. ISSN 1557-1939, OCT 2022, vol. 35, no. 10, p. 2731-2736., Registrované v: WOS

5. [1.1] KOBLISCHKA, M.R. - KOBLISCHKA-VENEVA, A. Superconductivity 2022. In METALS. APR 2022, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS

6. [1.1] MA, L. - WANG, K. - XIE, Y. - YANG, X. - WANG, Y.Y. - ZHOU, M. - LIU, H.Y. - YU, X.H. - ZHAO, Y.S. - WANG, H.B. - LIU, G.T. - MA, Y.M. High-Temperature Superconducting Phase in Clathrate Calcium Hydride CaH6 up to 215 K at a Pressure of 172 GPa. In PHYSICAL REVIEW LETTERS. ISSN 0031-9007, APR 20 2022, vol. 128, no. 16., Registrované v: WOS

ADCA1294 ZHANG, Gufei - SAMUELY, Tomáš - ZHENG, Xu - JOCHUM, Johanna K. - VOLODIN, A. - ZHOU, Shengqiang - MAY, P.W. - ONUFRIIENKO, Oleksandr - KAČMARČÍK, Jozef - STEELE, Julian A. - LI, Jun - VANACKEN, J. - VACÍK, Jiri - SZABÓ, Pavol - YUAN, Haifeng - ROEFFAERS, Maarten B.J. - CERBU, D. - SAMUELY, Peter - HOFKENS, Johan - MOSCHALKOV, V.V. Superconducting Ferromagnetic Nanodiamond. In ACS Nano, 2017, vol. 11, no. 6, p. 5358-5366. (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.7b01688

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, R. - SHUKLA, N. Weak ferromagnetism in thin fullerene films as a consequence of 600 keV carbon ion irradiation. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, DEC 2022, vol. 128, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMARI, S. - ANAS, M. - RAGHAV, D.S. - CHAUHAN, S. - SIWACH, P.K. - MALIK, V. - SINGH, H.K. Magnetotransport behavior of YBa2Cu3O7-δ-Sm0.55Sr0.4 5MnO3 superconducting-ferromagnetic composite thin films. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, JUL 1 2022, vol. 97, no. 7., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORSINI, A. - BARETTIN, D. - ERCOLI, F. - ROSSI, M.C. - PETTINATO, S. - SALVATORI, S. - MEZZI, A. - POLINI, R. - BELLUCCI, A. - MASTELLONE, M. - GIROLAMI, M. - VALENTINI, V. - ORLANDO, S. - TRUCCHI, D.M. Charge

Transport Mechanisms of Black Diamond at Cryogenic Temperatures. In NANOMATERIALS. JUL 2022, vol. 12, no. 13., Registrované v: WOS
4. [1.1] SETZER, A. - ESQUINAZI, P.D. - BUGA, S. - GEORGIEVA, M.T. - REINERT, T. - VENUS, T. - ESTRELA-LOPIS, I. - IVASHENKO, A. - BONDARENKO, M. - BöHLMANN, W. - MEIJER, J. Nanometers-Thick Ferromagnetic Surface Produced by Laser Cutting of Diamond. In MATERIALS. FEB 2022, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, X.L. - GONG, P.W. - LIU, F.Q. - WU, J. - ZHU, S.C. Mn2NT2 (T = O, F) Nanosheets for Electrically and Thermally Driven Magnetic Tunnel Junctions. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. OCT 28 2022, vol. 5, no. 10, p. 15183-15191., Registrované v: WOS

ADCA1295 ZHANG, Ruiyan - ZHANG, Ning - MOHRI, Marzieh - WU, Lisha - ECKERT, Thomas - KRYLOV, Vadim B. - ANTOŠOVÁ, Andrea - PONIKOVÁ, Slavomíra - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - MARKART, Philipp - GÜNTHER, Andreas - NORDEN, Benght - BILLETER, Martin - SCHAUER, Roland - SCHEIDIG, Axel J. - RATHA, Bhisma N. - BHUNIA, Anirban - HESSE, Karsten - ENANI, Mushira Abdelaziz - STEINMEYER, Juergen - PETRIDIS, Athanasios K. - KOŽÁR, Tibor - GAŽOVÁ, Zuzana - NIFANTIEV, Nikolay E. - SIEBERT, Hans-Christian**. Nanomedical Relevance of the Intermolecular Interaction Dynamics-Examples from Lysozymes and Insulins. In ACS Omega, 2019, vol. 4, no. 2, p. 4206-4220. (2018: 2.584 - IF, Q2 - JCR, 0.754 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2470-1343. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsomega.8b02471

Citácie:
1. [1.1] SAADATI-ESKANDARI, Naghmeh - NAVIDPOUR, Latifeh - YAGHMAEI, Parichehreh - EBRAHIM-HABIBI, Azadeh. Phenylalanine and indole effects on the pathogenicity of human lysozyme amorphous aggregates. In ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, 2022, vol. 158, no., pp. ISSN 0141-0229. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.enzmictec.2022.110036., Registrované v: WOS

ADCA1296 ZHANG, Z.D. - ZHENG, J.G. - ŠKORVÁNEK, Ivan - WEN, G.H. - KOVÁČ, Jozef - WANG, F.W. - YU, J.L. - LI, Z.J. - DONG, X.L. - JIN, S.R. - LIU, W. - ZHANG, X.X. Shell/core structure and magnetic properties of carbon-coated Fe-Co(C) nanocapsules. In Journal of Physics: Condensed Matter, 2001, vol. 13, no. 9, p. 1921-1929. (2000: 1.608 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-8984. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-8984/13/9/314

Citácie:
1. [1.1] HUNTER, R.D. - RAMíREZ-RICO, J. - SCHNEPP, Z. Iron-catalyzed graphitization for the synthesis of nanostructured graphitic carbons. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A. ISSN 2050-7488, MAR 1 2022, vol. 10, no. 9, p. 4489-4516., Registrované v: WOS

ADCA1297 ZHAO, Wen - SHI, Yunhua - RADUŠOVSKÁ, Monika - DENNIS, Anthony R. - DURELL, John H. - DIKO, Pavel - CARDWELL, David A. Comparison of the effects of platinum and CeO2 on the properties of single grain, Sm–Ba–Cu–O bulk superconductors. In Superconductor Science and Technology, 2016, vol. 29, no. 12, art. no. 125002. (2015: 2.717 - IF, Q1 - JCR, 1.130 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0953-2048. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/0953-2048/29/12/125002

Citácie:
1. [1.1] CUI, Y.L. - YANG, W.M. - WU, T.T. - ABULIZI, A. - WANG, M. Mechanism of the levitation force of a magnetized GdBCO bulk superconductor. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, JUL 15 2022, vol. 48, no. 14, p.

20872-20878., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, G.Z. - WANG, M. A Novel Top Seeding Method for Reliable Growth of Single-Grain YBCO Bulk Superconductor with High Levitation Property above 26 N/cm(2). In CRYSTAL GROWTH & DESIGN. ISSN 1528-7483, SEP 7 2022, vol. 22, no. 9, p. 5148-5153., Registrované v: WOS
3. [1.1] MOTOKI, T. - SASADA, R. - TOMIHISA, T. - MIWA, M. - NAKAMURA, S. - SHIMOYAMA, J. Development of homogeneous and high-performance REBCO bulks with various shapes by the single-direction melt growth (SDMG) method. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, SEP 1 2022, vol. 35, no. 9., Registrované v: WOS

ADCA1298 ZHU, Yanhan - YIN, Yiqian - HUANG, Simin - ZHOU, Difan - KUCHÁROVÁ, Veronika - ZMORAYOVÁ, Katarína - DIKO, Pavel - YAO, Xin**. Enhancing the superconducting performance of YBa2Cu3O7-delta bulks with nano-sized and well distributed Y2BaCuO5 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] HE, J.Y. - WANG, Y.C. - LI, W.H. - ZHU, Y.H. - LIU, X.F. - ZHOU, D.F. - ZHANG, Y.B. - YAO, X. - CAI, C.A.B. Effects of Zn doping on superconducting properties of melt textured Y-Ba-Cu-O bulk superconductors. In SUPERCONDUCTOR SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0953-2048, JUL 1 2022, vol. 35, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, G.Z. - WANG, M. Using new solid sources for controlling the bulk size expansion and improving the performance of single-grain Y-Ba-Cu-O bulk superconductors. In CERAMICS INTERNATIONAL. ISSN 0272-8842, SEP 1 2022, vol. 48, no. 17, p. 25034-25040., Registrované v: WOS

ADCA1299 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] FAN, Bo - SAMANTA, Abhisek - GARCIA-GARCIA, Antonio M. Characterization of collective excitations in weakly coupled disordered superconductors. In PHYSICAL REVIEW B, 2022, vol. 105, no. 9. ISSN 2469-9950. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevB.105.094515., Registrované v: WOS

ADCA1300 ŽEMLIČKA, M. - KOPČÍK, Michal - SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Tomáš - KAČMARČÍK, Jozef - NEILINGER, Pavol - GRAJCAR, M. - SAMUELY, Peter. Zeeman-driven superconductor-insulator transition in strongly disordered MoC films: Scanning tunneling microscopy and transport studies in a transverse magnetic field. In Physical Review B, 2020, vol. 102, no. 18, art. no. 180508. (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.102.180508

Citácie:
1. [1.1] DUTTA, S. - JESUDASAN, J. - RAYCHAUDHURI, P. Magnetic field induced transition from a vortex liquid to Bose metal in ultrathin a-MoGe thin film. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, APR 7 2022, vol. 105, no. 14.,

Registrované v: WOS
2. [1.1] HERMAN, F. Advanced approach of superconducting gap function extraction from tunneling experiments. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, DEC 30 2022, vol. 106, no. 22., Registrované v: WOS
3. [1.1] KAVICKY, D. - HERMAN, F. - HLUBINA, R. Model-independent determination of the gap function of nearly localized superconductors. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 6 2022, vol. 105, no. 21., Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 AAD, G. - ANTOŠ, Jaroslav - BRUNCKO, Dušan - FERENCEI, Jozef - KLADIVA, Eduard - SEMAN, Michal - STRÍŽENEC, Pavol. Measurement of the inelastic proton-proton cross-section at root s=7 TeV with the ATLAS detector. In Nature Communications, 2011, vol. 2, no. 1, art. no. 463. (2010: Q4 - JCR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2041-1723. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/ncomms1472

Citácie:
1. [1.1] HöYNG, P. A Tale of Fruitful Failure: Urs Odermatt';s Film Adaptation of George Tabori';s Mein Kampf as a Guide to Five Maxims of Tabori';s Holocaust Theater. In OPEN WOUNDS: Holocaust Theater and the Legacy of George Tabori. 2022, p. 155-167., Registrované v: WOS

ADCB02 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] DORISON, A. - GRABACH, C.S. - ELLIOTT, M. - PEREIRA, G. A LiDAR-based geopedologic approach to address pre-Hispanic agricultural landscapes in Northern Michoacan, West Mexico. In BOLETIN DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA. ISSN 1405-3322, 2022, vol. 74, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] DORISON, A. Ancient Agriculture on Lava Flows: Using LiDAR and Soil Science to Reassess Pre-Hispanic Farming on Malpais Landforms in West Mexico. In JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY. ISSN 0278-0771, JUL 2022, vol. 42, no. 2, SI, p. 131-151., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOVORKOVA, E. - PULJAK, E. - AARRESTAD, T. - PIERINI, M. - WOZNIAK, K.A. - NGADIUBA, J. LHC physics dataset for unsupervised New Physics detection at 40 MHz. In SCIENTIFIC DATA. MAR 29 2022, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] IMAM, H. A High Granularity Timing Detector for the ATLAS Detector Phase-II Upgrade. In IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE. ISSN 0018-9499, APR 2022, vol. 69, no. 4, p. 677-686., Registrované v: WOS

ADCB03 GALDUN, L.** - SZABÓ, Pavol - VEGA, Victor - BARRIGA.CASTRO, Enrique D. - MENDOZA-RESÉNDEZ, Raquel - LUNA, Carlos - KOVÁČ, Jozef - MILKOVIČ, Ondrej - VARGA, Rastislav - PRIDA, Victor**. High Spin Polarization in Co2FeSn 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] CHEN, Y.C. - HARPEL, A. - STADLER, B.J.H. Optimizing magnetic heating of isolated magnetic nanowires (MNWs) by simulation. In AIP ADVANCES. MAR 1 2022, vol. 12, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/9.0000335., Registrované v: WOS
2. [1.1] COSTAS, A. - FLORICA, C. - PREDA, N. - BESLEAGA, C. - KUNCSER, A. - ENCULESCU, I. Self-connected CuO-ZnO radial core-shell heterojunction nanowire arrays grown on interdigitated electrodes for visible-light photodetectors. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 27 2022, vol. 12, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s41598-022-10879-5., Registrované v: WOS
3. [1.1] KARIM, M.R. - PANDA, S.N. - BARMAN, A. - SARKAR, I. Strain and crystallite size controlled ordering of Heusler nanoparticles having high heating rate for magneto-thermal application. In NANOTECHNOLOGY. ISSN 0957-4484, JUN 4 2022, vol. 33, no. 23. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac56f7., Registrované v: WOS
4. [1.1] PATHAK, P. - BISHT, G.S. - SRINIVASAN, A. Enhanced Magnetic Properties of Electrodeposited Co2FeSn Film with High Structural Order. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, SEP 1 2022, vol. 169, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.1149/1945-7111/ac8d76., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAIA, M.Y. - MASROUR, R. - HAMEDOUN, M. - KHARBACH, J. - REZZOUK, A. - HOURMATALLAH, A. - BENZAKOUR, N. - BOUSLYKHANE, K. Stability, magnetic, electronic, elastic, thermodynamic, optical, and thermoelectric properties of Co2TiSn, Co2ZrSn and Co2HfSn Heusler alloys from calculations using generalized gradient approximation techniques. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, SEP 2022, vol. 33, no. 25, p. 20229-20256. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10854-022-08841-2., Registrované v: WOS
6. [1.1] RIOS-VARGAS, V. - PONCE-PEREZ, R. - MORENO-ARMENTA, M.G. - GUERRERO-SANCHEZ, J. Cr2Ge2Te6 nanoribbons with perpendicular magnetic anisotropy and half metallicity: a DFT study. In JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. ISSN 0022-3727, DEC 1 2022, vol. 55, no. 48. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac941b., Registrované v: WOS
7. [1.1] SAMANTA, T. - VELAGA, S. - BHOBE, P.A. Unraveling the Magnetic Ground State and Local Lattice Distortions in Z2XY-Type Full Heusler Compounds: An EXAFS Study. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C. ISSN 1932-7447, OCT 6 2022, vol. 126, no. 41, p. 17670-17679. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.2c04088., Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADDA01 BARTOŠ, Erik - PINČÁK, Richard. Study of prediction models for time series. In Acta Physica Slovaca, 2017, vol. 67, no. 1, p. 1-83. (2016: 1.455 - IF, Q2 - JCR, 0.465 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0323-0465.
Citácie:
1. [1.1] SPELTA, Alessandro - PECORA, Nicolo - PAGNOTTONI, Paolo. Chaos based portfolio selection: A nonlinear dynamics approach. In EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, 2022, vol. 188. ISSN 0957-4174. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.116055., Registrované v: WOS

ADDA02 BONA, Martin - ANTALÍK, Marián - GAŽOVÁ, Zuzana - KUCHÁR, Anton - DADÁK, Vladimír - PODHRADSKÝ, Dušan. INTERACTION OF CARBONYL CYANIDE 3-CHLOROPHENYLHYDRAZONE WITH

CYTOCHROME-C-OXIDASE. In General Physiology and Biophysics, 1993, vol. 12, no. 6, p. 533-542. (1992: 0.573 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] GRIVENNIKOVA, V.G. - KHAILOVA, L.S. - ZHAROVA, T.V. - KOTOVA, E.A. - ANTONENKO, Y.N. Inhibition of respiratory complex I by 6-ketocholestanol: Relevance to recoupling action in mitochondria. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS. ISSN 0005-2728, OCT 1 2022, vol. 1863, no. 7., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOTOVA, E.A. - ANTONENKO, Y.N. Fifty Years of Research on Protonophores: Mitochondrial Uncoupling As a Basis for Therapeutic Action. In ACTA NATURAE. ISSN 2075-8251, JAN-MAR 2022, vol. 14, no. 1, p. 4-13., Registrované v: WOS

ADDA03 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 (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. VEGA 2/0163/19 : Mechanizmus alostérickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoforiem)

Citácie:

1. [1.1] LUKIW, W.J. Recent Advances in Our Molecular and Mechanistic Understanding of Misfolded Cellular Proteins in Alzheimer';s Disease (AD) and Prion Disease (PrD). In BIOMOLECULES. FEB 2022, vol. 12, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biom12020166., Registrované v: WOS

ADDA04 JACKO, R. - MIHALIK, Marián** - MIHÁLIK, Matúš - ZENTKOVÁ, Mária - ROUPCOVÁ, Pavla. Crystal growth and characterisation of (DyxLa1-x)(2)Ti2O7 crystals. In Kovové materiály, 2020, roč. 58, č. 1, s. 59-70. (2019: 0.765 - IF, Q4 - JCR, 0.242 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0023-432X. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/km_2020_1_59

Citácie:

1. [1.1] SUGANYA, M. - GANESAN, K. - VIJAYAKUMAR, P. - GILL, A.S. - SRIVASTAVA, S.K. - SINGH, C.K. - SARGUNA, R.M. - AJIKUMAR, P.K. - GANESAMOORTHY, S. Raman and Photoluminescence Spectroscopic Studies on Structural Disorder in Oxygen Deficient Gd2Ti2O7-δ Single Crystals. In CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY. ISSN 0232-1300, APR 2022, vol. 57, no. 4., Registrované v: WOS

ADDA05 MESÁROŠOVÁ, Monika - ČIAMPOR, Fedor - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - URSÍNYOVÁ, M. - KOZICS, Katarína - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - HASHIM, Anežka - VÁVRA, Ivo - KRIŽANOVÁ, Zuzana - HUSEKOVA, Z. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - GÁBELOVÁ, Alena. The intensity of internalization and cytotoxicity of superparamagnetic iron oxide nanoparticles with different surface modifications in human tumor and diploid lung cells. In Neoplasma, 2012, vol. 59, no. 5, p. 584-597. (2011: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.618 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2012_075 (Pamir International Conference Fundamental and Applied MHD Giens)

Citácie:

1. [1.1] VOLOKHOVA, M. - SHUGAI, A. - TSUJIMOTO, M. - KUBO, A.L. - TELLISKIVI, S. - NIGUL, M. - UUDEKULL, P. - VIJA, H. - BONDARENKO, O.M. - ADAMSON, J. - KAHRU, A. - STERN, R. - SEINBERG, L. Cubic Iron Core-Shell Nanoparticles Functionalized to Obtain High-Performance MRI Contrast Agents. In MATERIALS. MAR 2022, vol. 15, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ma15062228., Registrované v: WOS

ADDA06 MISLOVIČOVÁ, Danica - GEMEINER, Peter - KOZAROVA, Anna - KOŽÁR, Tibor. Lectinomics I. Relevance of exogenous plant lectins in Biomedical diagnostics. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Science, 2009, vol. 64, no. 1, p. 1-19. (2008: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.138 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/s11756-009-0029-3

Citácie:

1. [1.1] NAEIMIPOUR, S. - BOROOJENI, F.R. - SELEGåRD, R. - AILI, D. Enzymatically Triggered Deprotection and Cross-Linking of Thiolated Alginate-Based Bioinks. In CHEMISTRY OF MATERIALS. ISSN 0897-4756, 2022 OCT 21 2022. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.2c02037., Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 KUPKOVÁ, Miriam - KUPKA, Martin. Theoretical bounds on the electrical conductivity of sintered materials and their relation to bounds on the Young';s modulus. In Metalurgija, 2004, vol. 43, no. 2, p. 97-100. (2003: 0.100 - IF). (2004 - WOS, SCOPUS). ISSN 0543-5846.

Citácie:

1. [1.2] SHABALIN, Igor L. Ultra-High Temperature Materials IV: Refractory Carbides III (W Carbides) 123: A Comprehensive Guide and Reference Book. In Ultra-High Temperature Materials IV: Refractory Carbides III (W Carbides) 123: A Comprehensive Guide and Reference Book, 2022-01-01, pp. 1-934. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-07175-1., Registrované v: SCOPUS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01 ANTOŠOVÁ, Andrea - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - DAXNEROVÁ, Z. - VÁVRA, Ivo - FEDUNOVÁ, Diana - BÁGEĽOVÁ, Jaroslava - KOPČANSKÝ, Peter - GAŽOVÁ, Zuzana. Magnetic fluid — a novel approach to treat amyloid-related diseases. In Physics Procedia, 2010, vol. 9, p. 262-265. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.11.058 (ICMF 12 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.2] KUMAR, Aditya - SUBUDHI, Sudhakar. Applications of Nanofluids. In Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2021-01-01, pp. 207-223. ISSN 21954356. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-33-4248-4_8., Registrované v: SCOPUS

ADEB02 DIKO, Pavel - CHAUD, Xavier - ANTAL, Vitaliy - KAŇUCHOVÁ, Mária - ŠEFČIKOVÁ, Martina - ŠUSTER, Dušan - KOVÁČ, Jozef. Elimination of Oxygenation Cracking in YBCO Bulk Superconductors. In Key Engineering Materials, 2009, vol. 409, p. 216-222. (2008: 0.192 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - SCOPUS). ISSN 1013-9826. Dostupné na: https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KEM.409.216 (Fractography of

Advanced Ceramics III : International Conference on Fractohraphy of Advanced Ceramics)

Citácie:

1. [1.1] KOBLISCHKA, M.R. - KOBLISCHKA-VENEVA, A. - NOUAILHETAS, Q. - HAJIRI, G. - BERGER, K. - DOUINE, B. - GOKHFELD, D. Microstructural Parameters for Modelling of Superconducting Foams. In MATERIALS. MAR 2022, vol. 15, no. 6., Registrované v: WOS

ADEB03 GLUSHKOV, V. - ANISIMOV, Mikhail A. - BOGACH, A.B. - DEMISHEV, S.V. - IVANOV, V. - SAMARIN, N.A. - DUKHNENKO, A.V. - SHITSEVALOVA, Natalya Yu. - FLACHBART, Karol - SLUCHANKO, Nikolay E. Crossover in the Colossal Magnetoresistance Anisotropy in EuB6. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 150, art. no. 022014. (2008: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/150/2/022014 (LT25 : International Conference on Low Temperature Physics)

Citácie:

1. [1.1] BEAUDIN, G. - FOURNIER, L.M. - BIANCHI, A.D. - NICKLAS, M. - KENZELMANN, M. - LAVER, M. - WITCZAK-KREMPA, W. Possible quantum nematic phase in a colossal magnetoresistance material. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JAN 3 2022, vol. 105, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZENG, Q.Q. - YI, C.J. - SHEN, J.L. - WANG, B.B. - WEI, H.X. - SHI, Y.G. - LIU, E.K. Berry curvature induced antisymmetric in-plane magneto-transport in magnetic Weyl EuB6. In APPLIED PHYSICS LETTERS. ISSN 0003-6951, OCT 17 2022, vol. 121, no. 16., Registrované v: WOS

ADEB04 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] BABA-AHMED, I. - KIBOU, Z. - DAOUD, I. - BELHADJ, F. - LAHCEN, B. - DAICH, A. - CHOUKCHOU-BRAHAM, N. Synthesis, Molecular Docking and ADME-TOX Studies of New Tacrine Analogs as Promising for Alzheimer';s Disease Therapy. In CURRENT ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1385-2728, 2022, vol. 26, no. 12, p. 1218-1233., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOONYARAT, C. - YENJAI, C. - MONTHAKANTIRAT, O. - KAEWAMATAWONG, R. - POONSAWAS, P. - WANGBOONSKUL, J. - CHAIWIWATRAKUL, S. - WAIWUT, P. Multifunctionality of Clausena harmandiana Extract and Its Active Constituents against Alzheimer';s Disease. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, AUG 2022, vol. 44, no. 8, p. 3681-3694., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAUR, B. - SAXENA, J. Study on the Effect of Phaseolus vulgaris Methanol Extract on Haloperidol and Tacrine Induced Parkinsonism. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH. ISSN 0019-5464, JUL-SEP 2022, vol. 56, no. 3, p. 804-809., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, N. - GUPTA, P. - BANSAL, S. Progress and Development of Carbazole Scaffold Based as Potential Anti-Alzheimer Agents Using MTDL Approach. In LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY. ISSN 1570-1808, 2022, vol. 19, no. 12, p. 1049-1067., Registrované v: WOS

5. [1.1] LING, X. - LU, W.W. - MIAO, L. - MARCAURELLE, L.A. - WANG, X. -

DING, Y. - LU, X.J. Divergent On-DNA Transformations from DNA-Linked Piperidones. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, FEB 18 2022, vol. 87, no. 4, p. 1971-1976., Registrované v: WOS
6. [1.1] VATTURU, M. - RAO, K.Y. - YESU, V.B. - BASHA, S.J. - GUPTHA, T.P. - BABU, D.S. - SAJITHA, K. - KALYAN, G.P. - DAMU, A.G. - SRINIVASULU, D. Synthesis and in vitro assessment of anticholinesterase and antioxidant properties of triazineamide derivatives. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, DEC 2022, vol. 14, no. 23, p. 1741-1753., Registrované v: WOS

ADEB05 KÚDELČÍK, Jozef - BURY, P. - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Dielectric breakdown in mineral oil ITO 100 based magnetic fluid. In Physics Procedia, 2010, vol. 9, p. 78-81. (2010 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phpro.2010.11.019 (ICMF 12 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:
1. [1.1] JADAV, M. - UPADHYAY, R.V. - PAREKH, K. The dielectric breakdown strength of transformer oil based magnetic fluids: effect of magnetic field strength and exposure time. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, JUL 2022, vol. 33, no. 21, p. 17113-17124., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUANGPRATOOM, P. - KHONCHAIYAPHUM, I. - VITTAYAKORN, W. An Investigation of the Electrical Properties of Pressboard Impregnated with Mineral Oil-Based Nanofluids at Different Concentrations of Fe3O4 Magnetic Nanoparticles. In INTERNATIONAL TRANSACTIONS ON ELECTRICAL ENERGY SYSTEMS. ISSN 2050-7038, SEP 20 2022, vol. 2022., Registrované v: WOS
3. [1.1] OLMO, C. - MéNDEZ, C. - QUINTANILLA, P.J. - ORTIZ, F. - RENEDO, C.J. - ORTIZ, A. Mineral and Ester Nanofluids as Dielectric Cooling Liquid for Power Transformers. In NANOMATERIALS. AUG 2022, vol. 12, no. 15., Registrované v: WOS
4. [1.1] PéREZ-ROSA, D. - GARCíA, B. - BURGOS, J.C. Influence of Nanoparticles on the Degradation Processes of Ester-Based Transformer Insulation Systems. In ENERGIES. FEB 2022, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, W.R. - ZHANG, Y.M. - YANG, X.R. - SUN, C.X. - CHEN, Y. Systematic analysis of ferrofluid: a visualization review, advances engineering applications, and challenges. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, JUN 2022, vol. 24, no. 6., Registrované v: WOS

ADEB06 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] FARKASOVSKY, P. - REGECIOVA, L. Ground state and thermodynamic properties of the coupled double-Ising model: application to rare-earth tetraborides. In JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER. ISSN 0953-8984, OCT 26 2022, vol. 34, no. 43., Registrované v: WOS
2. [1.1] QURESHI, N. - BOURDAROT, F. - RESSOUCHE, E. - KNAFO, W. - IGA, F. - MICHIMURA, S. - REGNAULT, L.P. - DUC, F. Possible stripe phases in the

multiple magnetization plateaus in TbB4 from single-crystal neutron diffraction under pulsed high magnetic fields. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, SEP 22 2022, vol. 106, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] REGECIOVA, L. - FARKASOVSKY, P. Ground states and thermodynamics of the spin-electron model with mixed spins: Application to rare-earth tetraborides. In PHYSICA E-LOW-DIMENSIONAL SYSTEMS & NANOSTRUCTURES. ISSN 1386-9477, SEP 2022, vol. 143., Registrované v: WOS
4. [1.1] REGECIOVA, L. - FARKASOVSKY, P. The influence of double-exchange and Heisenberg interaction on magnetization processes in rare-earth tetraborides. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, MAR 15 2022, vol. 546., Registrované v: WOS

ADEB07 SZABÓ, Pavol - SAMUELY, Peter - GIROVSKÝ, Ján - MORI, Takao. Strong coupling features in the point-contact spectra of the YB6 superconductor. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 150, art. no. 052253. (2008: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. (LT25 : International Conference on Low Temperature Physics)

Citácie:

1. [1.1] VYASELEV, O.M. - SLUCHANKO, N.E. - BOGACH, A.V. - SHITSEVALOVA, N.Y. - FILIPOV, V.B. - GIPPIUS, A.A. Electron spin dynamics in a hexaboride superconductor YB6 probed by <SUP‘</SUP>Y and <SUPC</SUP>B NMR. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, NOV 15 2022, vol. 921., Registrované v: WOS

ADEB08 TURČANOVÁ, Jana - MARCIN, Jozef - KOVÁČ, Jozef - JANIČKOVIČ, Dušan - ŠVEC, Peter - ŠKORVÁNEK, Ivan. Magnetic and Mechanical Properties of Nanocrystalline Fe-Ni-Nb-B alloys. In Journal of Physics: Conference Series, 2009, vol. 144, art. no. 012065. (2008: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/144/1/012065 (RQ13 : International Conference on Rapidly Quenched and Metastable Materials)

Citácie:

1. [1.1] WANG, De';an - ZHANG, Jiantao - CUI, Shumei - BIE, Zhi - SONG, Kai - ZHU, Chunbo - MATVEEVICH, Milyaev Igor. Modern Advances in Magnetic Materials of Wireless Power Transfer Systems: A Review and New Perspectives. In NANOMATERIALS, 2022, vol. 12, no. 20. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12203662., Registrované v: WOS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

ADFA01 GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ŠTVRTINA, Svetoslav - KRCHNÁROVÁ, Viera - KOPČANSKÝ, Peter - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - ŠTOLC, Svorad - TIMKO, Milan. Acute toxicity of magnetic nanoparticles in mice. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 96 - 99. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X. (Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)

Citácie:

1. [1.1] LI, Tiejun - YANG, Chenghu - HU, Hongmei - ZHANG, Bo - MA, Limin. The toxico-transcriptomic analysis of nano-copper oxide on gazami crab: especially focus on hepatopancreas and gill. In FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2022, vol. 42, no., pp. ISSN 0101-2061. Dostupné na: https://doi.org/10.1590/fst.03521., Registrované v: WOS
2. [1.1] POURMADADI, M. - RAHMANI, E. - SHAMSABADIPOUR, A. - MAHTABIAN, S. - AHMADI, M. - RAHDAR, A. - DIEZ-PASCUAL, A.M. Role of

Iron Oxide (Fe2O3) Nanocomposites in Advanced Biomedical Applications: A State-of-the-Art Review. In NANOMATERIALS. NOV 2022, vol. 12, no. 21. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12213873., Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 DUDÁŠ, Ján - GABÁNI, Slavomír - KAVEČANSKÝ, Viktor - BAGI, Jozef. Influence of magnetic field on Electrical Resistance and Magnetic Ordering Temperatures in Holmium thin Films. In Journal of Electrical Engineering : elektrotechnický časopis, 2009, vol. 60, no. 4, p. 223-226. (2008: 0.192 - SJR, Q3 - SJR). (2009 - INSPEC, SCOPUS). ISSN 1335-3632.

Citácie:

1. [1.1] BUDHANI, R.C. - SHARMA, V. - NEGUSSE, E. - CASEY, J. - PATHAK, A.K. - SADOWSKI, J.T. - KIRBY, B. Magnetotransport and magnetic textures in Ho/FeCoGd/beta-W multilayers. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JAN 12 2022, vol. 105, no. 2., 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 β-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] REICH, N. - HöLSCHER, C. The neuroprotective effects of glucagon-like peptide 1 in Alzheimer';s and Parkinson';s disease: An in-depth review. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. SEP 1 2022, vol. 16., Registrované v: WOS

ADMA02 BUGÁROVÁ, Nikola** - ŠPITÁLSKY, Zdenko - MIČUŠÍK, Matej - BODIK, Michal - ŠIFFALOVIČ, Peter - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KAJANOVÁ, Ivana - ZAŤOVIČOVÁ, 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 cielenú liečbu rakoviny)

Citácie:

1. [1.1] FATMAWATI, Dyah Ayu - TRIYONO, Triyono - TRISUNARYANTI, Wega - CHASANAH, Uswatul. Microwave-Assisted Chemical Co-reduction of Pd Nanoparticles Anchored on Reduced Graphene Oxide with Different Loading Amounts. In INDONESIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, 2022, vol. 22, no. 5, pp. 1282-1292. ISSN 1411-9420. Dostupné na: https://doi.org/10.22146/ijc.73206., Registrované v: WOS

2. [1.1] RIELA, Lorenzo - CUCCI, Lorena Maria - HANSSON, Orjan - MARZO, Tiziano - LA MENDOLA, Diego - SATRIANO, Cristina. A Graphene Oxide-Angiogenin Theranostic Nanoplatform for the Therapeutic Targeting of Angiogenic Processes: The Effect of Copper-Supplemented Medium. In INORGANICS, 2022, vol. 10, no. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/inorganics10110188., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHI, Haizhu - WAN, Yu - TIAN, Xiao - WANG, Lijuan - SHAN, Lianhai -

ZHANG, Chungu - WU, Ming-Yu - FENG, Shun. Synergistically Enhancing Tumor Chemotherapy Using an Aggregation-Induced Emission Photosensitizer on Covalently Conjugated Molecularly Imprinted Polymer Nanoparticles. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, 2022, vol. 14, no. 51, pp. 56585-56596. ISSN 1944-8244. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsami.2c17731., Registrované v: WOS

4. [1.1] SOMAN, Soji - KULKARNI, Sanjay - PANDEY, Abhijeet - DHAS, Namdev - SUBRAMANIAN, Suresh - MUKHERJEE, Archana - MUTALIK, Srinivas. 2D Hetero-Nanoconstructs of Black Phosphorus for Breast Cancer Theragnosis: Technological Advancements. In BIOSENSORS-BASEL, 2022, vol. 12, no. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/bios12111009., 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] SONG, S.J. - ZHU, L. - WANG, C. - YANG, Y.L. Nanotechnology for In vitro Diagnosis of Alzheimer';s Disease. In PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, JAN 2022, vol. 49, no. 1, p. 72-85., Registrované v: WOS

ADMA04 DIKO, Pavel. Cracking caused by thermal and transformation stresses in YBCO composite superconductors. In International Journal of Materials and Product Technology, 2014, vol. 49, no. 2-3, p. 97-128. (2013: 0.282 - IF, Q4 - JCR, 0.202 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0268-1900. Dostupné na: https://doi.org/10.1504/IJMPT.2014.064043

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Y.F. - LI, T.J. Crack problem in a functionally graded superconductor cylinder under pulsed field magnetization. In PHYSICA C-SUPERCONDUCTIVITY AND ITS APPLICATIONS. ISSN 0921-4534, MAY 15 2022, vol. 596., Registrované v: WOS

ADMA05 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/acschemneuro.9b00419

Citácie:

1. [1.1] WU, X. - ZHANG, Y. - LIU, S.B. - LIU, C. - TANG, G.T. - CAO, X. - LEI, X.Y. - PENG, J.M. Applications of ?linkers? in fragment-based drug design. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, OCT 2022, vol. 127., Registrované v: WOS

ADMA06 HARDOŇ, Štefan** - KÚDELČÍK, Jozef - RAJŇÁK, Michal - KUBOVČÍKOVÁ, Martina. Study of structural changes in biocompatible fluid by the acoustic spectroscopy. In Romanian Reports in Physics, 2021, vol. 73, no. 4, art. no. 603. (2020: 1.785 - IF, Q3 - JCR, 0.644 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS). ISSN 1221-1451.

Citácie:

1. [1.1] BALASOIU, Maria - BUNOIU, Madalin - CHRIGIU, Larisa Marina Elisabeth - BICA, Ioan. ELECTRICAL DEVICES BASED ON HYBRID MAGNETORHEOLOGICAL SUSPENSIONS: REALIZATION,

PHENOMENOLOGICAL MODELING AND TECHNICAL CHARACTERISTICS. In ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS. ISSN 1221-146X, 2021, vol. 66, no. 5-6., Registrované v: WOS

ADMA07 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/acschemneuro.7b00107

Citácie:

1. [1.1] MOGHADDAM, S.M.F. - XU, Y.C. - SHERMAN, M.B. - ORLOVA, E.V. - KARKI, P. - ORMAN, M.A. - VEKILOV, P.G. Suppression of amyloid-? fibril growth by drug-engineered polymorph transformation. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. DEC 2022, vol. 298, no. 12., Registrované v: WOS

ADMA08 MARTINS, Pedro M. - NAVAROO, Susanna - PINTO, Maria F. - SÁRKÁNY, Zsuzsa - FIGUEIREDO, Francisco - PEREIRA, Pedro José Barbosa - PINHEIRO, Fransisca - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BURDUKIEWICZ, Michal - 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. [1.1] BUNC, M. - HADZI, S. - GRAF, C. - BONCINA, M. - LAH, J. Aggregation Time Machine: A Platform for the Prediction and Optimization of Long-Term Antibody Stability Using Short-Term Kinetic Analysis. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, FEB 10 2022, vol. 65, no. 3, p. 2623-2632., Registrované v: WOS

2. [1.1] PATHAK, R. - BHANGU, S.K. - MARTIN, G.J.O. - SEPAROVIC, F. - ASHOKKUMAR, M. Ultrasound-induced protein restructuring and ordered aggregation to form amyloid crystals. In EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. ISSN 0175-7571, JUL 2022, vol. 51, no. 4-5, p. 335-352., Registrované v: WOS

3. [1.1] WOJCIECHOWSKI, J.W. - TEKOGLU, E. - GASIOR-GLOGOWSKA, M. - COUSTOU, V. - SZULC, N. - SZEFCZYK, M. - KOPACZYNSKA, M. - SAUPE, S.J. - DYRKA, W. Exploring a diverse world of effector domains and amyloid signaling motifs in fungal NLR proteins. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, DEC 2022, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS

ADMA09 RAJŇÁK, Michal** - WU, Zan - DOLNÍK, Bystrík - PAULOVIČOVÁ, 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] BATALIOTO, F. - CHAND, M. - CAMPOS, A.F.C. - DEPEYROT, J. - BARBERO, G. - NETO, A.M.F. Nonlinear behavior of the impedance spectrum of a

kerosene based ferrofluid. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, NOV 30 2022, vol. 24, no. 46, p. 28506-28512., Registrované v: WOS
2. [1.1] BATALIOTO, F. - NETO, A.M.F. - BARBERO, G. Ions, adsorption and electric response of a ferrofluid cell. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, FEB 2 2022, vol. 24, no. 5, p. 3400-3409., Registrované v: WOS
3. [1.1] HARDON, S. - KúDELCíK, J. - GUTTEN, M. The dielectric spectroscopy of new generation of transformer oil Shell. In 2022 INTERNATIONAL CONFERENCE ON DIAGNOSTICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (DIAGNOSTIKA). 2022, p. 66-69., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUSSAIN, M. - MIR, F.A. - ANSARI, M.A. Nanofluid transformer oil for cooling and insulating applications: A brief review. In APPLIED SURFACE SCIENCE ADVANCES. ISSN 2666-5239, APR 2022, vol. 8, 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAHARANA, M. - BARUAH, N. - NAYAK, S.K. - SAHOO, N. - WU, K. - GOSWAMI, L. Electrohydrodynamics Analysis of Dielectric 2D Nanofluids. In NANOMATERIALS. MAY 2022, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] TAGHIKHANI, Z. - TAGHIKHANI, M.A. - GHAREHPETIAN, G.B. Comprehensive comparative analysis of Metal-Oxide nanoadditives impacts on Oil-Filled Finemet and Vitroperm alloy core transformers HST concerning nanofluid thermophysical properties accurate estimation. In ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT. ISSN 0196-8904, MAY 15 2022, vol. 260., Registrované v: WOS

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. [1.1] CHAUDHURI, M. - TRIPATHI, A. - GONZALEZ, F.S. Diverse Functions of Tim50, a Component of the Mitochondrial Inner Membrane Protein Translocase. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2021, vol. 22, no. 15., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRIEDRICH, T. - WOHLWEND, D. - BORISOV, V.B. Recent Advances in Structural Studies of Cytochrome bd and Its Potential Application as a Drug Target. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2022, vol. 23, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] PéREZ-MEJíAS, G. - DíAZ-QUINTANA, A. - GUERRA-CASTELLANO, A. - DíAZ-MORENO, I. - DE LA ROSA, M.A. Novel insights into the mechanism of electron transfer in mitochondrial cytochrome c. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, JAN 1 2022, vol. 450., Registrované v: WOS

ADMA11 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] PATEL, S. - BANSOAD, A.V. - SINGH, R. - KHATIK, G.L. BACE1: A Key Regulator in Alzheimer';s Disease Progression and Current Development of its Inhibitors. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2022, vol.

20, no. 6, p. 1174-1193., Registrované v: WOS

ADMA12 VUONG, Quan Van - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - ANTOŠOVÁ, Andrea - HUY, Pham Dinh Quoc - ŠIPOŠOVÁ, Katarína - TUAN, Nguyen Anh - SUAN LI, Mai - GAŽOVÁ, Zuzana. Inhibition of insulin amyloid fibrillization by glyco-acridines: an in vitro and in silico study. In MEDCHEMCOMM, 2015, vol. 6, no. 5, p. 810-822. (2014: 2.495 - IF, Q2 - JCR, 0.942 - SJR, Q1 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 2040-2503. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/c5md00004a

Citácie:

1. [1.1] SEN, Shantanu - ALI, Rafat - ONKAR, Akanksha - GANESH, Subramaniam - VERMA, Sandeep. Strategies for Interference of Insulin Fibrillogenesis: Challenges and Advances. In CHEMBIOCHEM, 2022, vol. 23, no. 11, pp. ISSN 1439-4227. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbic.202100678., Registrované v: WOS

2. [1.1] SRINIVASAN, E. - CHANDRASEKHAR, G. - RAJASEKARAN, R. Probing the polyphenolic flavonoid, morin as a highly efficacious inhibitor against amyloid(A4V) mutant SOD1 in fatal amyotrophic lateral sclerosis. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS, 2022, vol. 727, no., pp. ISSN 0003-9861. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.abb.2022.109318., Registrované v: WOS

3. [1.2] CHANDRASEKHAR, G. - SRINIVASAN, E. - SEKAR, P. Chandra - VENKATARAMANAN, S. - RAJASEKARAN, R. Molecular simulation probes the potency of resveratrol in regulating the toxic aggregation of mutant V30M TTR fibrils in Transthyretin mediated amyloidosis. In Journal of Molecular Graphics and Modelling, 2022-01-01, 110, pp. ISSN 10933263. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jmgm.2021.108055., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] DAS, Anirban - SHAH, Mosami - SARAOGI, Ishu. Molecular Aspects of Insulin Aggregation and Various Therapeutic Interventions. In ACS Bio and Med Chem Au, 2022-06-15, 2, 3, pp. 205-221. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsbiomedchemau.1c00054., Registrované v: SCOPUS

ADMB Vedecké práce v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADMB01 ADZHEMYAN, Loran Ts. - DANČO, Michal - HNATIČ, Michal - IVANOVA, E.V. - KOMPANIETS, Mikhail V. Multi-Loop Calculations of Anomalous Exponents in the Models of Critical Dynamics. In EPJ Web of Conferences, 2016, vol. 108, art. no. 02004. (2015: 0.177 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 2100-014X. Dostupné na: https://doi.org/10.1051/epjconf/201610802004

Citácie:

1. [1.2] HONKONEN, J. - KOMAROVA, M. - MOLOTKOV, Yu - NALIMOV, M. - TRENOGIN, A. Critical dynamics of the superfluid phase transition: Multiloop calculation of the microscopic model. In Physical Review E, 2022-07-01, 106, 1, pp. ISSN 24700045. Dostupné na: https://doi.org/10.1103/PhysRevE.106.014126., Registrované v: SCOPUS

ADMB02 GAPON, I.V. - PETRENKO, Viktor I. - AVDEEV, Mikhail V. - BULAVIN, Leonid A. - KHAYDUKOV, Yu.N. - SOLTWEDEL, O. - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ANTAL, Iryna - KOPČANSKÝ, Peter. Consideration of Diffuse Scattering in the Analysis of Specular Neutron Reflection at the Magnetic Fluid–Silicon Interface. In Journal of Surface Investigation, 2015, vol. 9, no. 2, p. 320-325. (2014: 0.277 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1027-4510. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S1027451015010073

Citácie:

1. [1.2] LITVIN, V. S. - BUCHNYI, D. A. - ULIANOV, V. A. - SYROMYATNIKOV, V. G. - BULKIN, A. P. - STOLYAROV, A. A. - TRUNOV, D. N. - AXENOV, S. N. -

POTASHEV, S. I. - SADYKOV, R. A. Simulation and Test Measurements on the Neutron Reflectometer and Small-Angle Instrument "Gorizont" on the IN-06 Pulsed Source. In Journal of Surface Investigation, 2021-07-01, 15, 4, pp. 645-651. ISSN 10274510. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S102745102104011X., Registrované v: SCOPUS

ADMB03 GAPON, I.V. - PETRENKO, Viktor I. - BULAVIN, Leonid A. - BALASOIU, M. - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - KOPČANSKÝ, Peter - CHIRIAC, Horia - AVDEEV, Mikhail V. Structure analysis of aqueous ferrofluids at interface with silicon: neutron reflectometry data. In Journal of Physics: Conference Series, 2017, vol. 848, art. no. 012015. (2016: 0.240 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/848/1/012015

Citácie:

1. [1.1] HONECKER, D. - BERSWEILER, M. - EROKHIN, S. - BERKOV, D. - CHESNEL, K. - VENERO, D.A. - QDEMAT, A. - DISCH, S. - JOCHUM, J.K. - MICHELS, A. - BENDER, P. Using small-angle scattering to guide functional magnetic nanoparticle design. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, FEB 15 2022, vol. 4, no. 4, p. 1026-1059., Registrované v: WOS

ADMB04 HARDOŇ, Štefan** - KÚDELČÍK, Jozef - RAJŇÁK, Michal. Study of Structural Arrangement in Ferrofluid at Various Temperatures by Acoustic Spectroscopy. In AIP Conference Proceedings, 2018, vol. 1996, art. no. 020016. (2017: 0.165 - SJR). (2018 - SCOPUS, WOS). ISSN 0094-243X. Dostupné na: https://doi.org/10.1063/1.5048868 (APCOM 2018 : International Conference Applied Physics of Condensed Matter)

Citácie:

1. [1.1] BIELAS, R. - JAMEEL, B. - JóZEFCZAK, A. Monitoring of Pickering emulsion stability during magnetic heating using ultrasound measurements. In MEASUREMENT. ISSN 0263-2241, JUN 2021, vol. 178., Registrované v: WOS

ADMB05 KRELINA, Michal - BASSO, Eduardo - GONCALVES, Victor P. - NEMČÍK, Ján - PASECHNIK, Roman. Systematic study of real photon and Drell-Yan pair production in p plus A (d plus A) interactions. M. Krelina, E. Basso, V. P. Goncalves, J. Nemchik, R. Pasechnik. In EPJ Web of Conferences, 2016, vol. 120, art. no. 03006. (2015: 0.177 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 2100-014X. Dostupné na: https://doi.org/10.1051/epjconf/201612003006

Citácie:

1. [1.1] DOS SANTOS, G.S. - DA SILVEIRA, G.G. - MACHADO, M.V.T. A study on the isolated photon production in nuclear collisions at the CERN-LHC energies. In JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS. ISSN 0954-3899, APR 1 2022, vol. 49, no. 4., Registrované v: WOS

ADMB06 LAZÚROVÁ, Jana - MIHALIK, Marián - MIHÁLIK, Matúš - VAVRA, Martin - ZENTKOVÁ, Mária - BRIANČIN, Jaroslav - PEROVIC, M. - KUSIGERSKI, Vladan - SCHNEEWEISS, O. - ROUPCOVÁ, Pavla - KAMENEV, K.V. - MÍŠEK, M. - JAGLICIC, Z. Magnetic properties and Mössbauer spectroscopy of NdFe1-xMnxO3. In Journal of Physics: Conference Series, 2015, vol. 592, art. no. 012117. (2014: 0.264 - SJR, Q3 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/592/1/012117

Citácie:

1. [1.1] NAZAROVA, A. - KOZLOVSKIY, A.L. - RUSAKOV, V.S. - EGIZBEK, K.B. - FADEEV, M.S. - PRMANTAYEVA, B.A. - CHUDOBA, D. - ZDOROVETS, M.V. - KADYRZHANOV, K.K. Study of the Applicability of Magnetic Iron-Containing Nanoparticles in Hyperthermia and Determination of Their Resistance to Degradation Processes. In CRYSTALS. DEC 2022, vol. 12, no. 12., Registrované v:

WOS
2. [1.1] RAJPUT, S. - BALASUBRAMANIAN, P. - SINGH, A. - DAMAY, F. - KUMAR, C.M.N. - TABIS, W. - MAITRA, T. - MALIK, V.K. Coexisting magnetic structures and spin reorientation in Er0.5Dy0.5Fe0.3: Bulk magnetization, neutron scattering, specific heat, and density functional theory studies. In PHYSICAL REVIEW B. ISSN 2469-9950, JUN 28 2022, vol. 105, no. 21., Registrované v: WOS

ADMB07 MIHÁLIK, Matúš - SIRENKO, Valentyna - BALBASHOV, A.M. - EREMENKO, Victor - MIHALIK, Marián - ZENTKOVÁ, Mária. The Magnetic Properties of Single Crystal SrCo2Ti2Fe8O19 Compound. In Physics Procedia, 2015, vol. 75, p. 259-265. (2014: 0.363 - SJR). (2015 - WOS, SCOPUS). ISSN 1875-3892. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phpro.2015.12.032

Citácie:
1. [1.1] RAJU, N. - KUMAR, K.U. - REDDY, M.S. - REDDY, C.G. - REDDY, P.Y. - REDDY, V.R. Magnetic and spin-phonon coupling studies of magneto-electric SrFe8Co2Ti2O19 M-type hexaferrite. In JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS. ISSN 0304-8853, NOV 15 2022, vol. 562., Registrované v: WOS

ADMB08 MIRYALA, Muralidhar - HIGUCHI, T. - DIKO, Pavel - JIRSA, M. - MURAKAMI, Masato. Record critical current density in bulk MgB2 using carbon-coated amorphous boron with optimum sintering conditions. In Journal of Physics: Conference Series, 2017, vol. 871, art. no. 012056. (2016: 0.240 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1742-6588. Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1742-6596/871/1/012056

Citácie:
1. [1.1] TSAPLEVA, A.S. - ABDYUKHANOV, I.M. - PANTSYRNYI, V.I. - ALEKSEEV, M.V. - RAKOV, D.N. The Materials Science of Modern Technical Superconducting Materials. In PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY. ISSN 0031-918X, SEP 2022, vol. 123, no. 9, p. 839-868., Registrované v: WOS

ADMB09 MITRÓOVÁ, Zuzana - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - TIMKO, Milan - KOVÁČ, Jozef - KOPČANSKÝ, Peter - TOMČO, Ladislav - ÉBER, Nándor - FODOR-CSORBA, Katalin - TÓTH-KATONA, Tibor - VAJDA, Anikó - JADZYN, Jan - BEAUGNON, Eric - CHAUD, Xavier. The structural transitions in a nematic liquid crystals doped with magneticaly labeled carbon nanotubes. In Magnetohydrodynamics, 2009, vol. 45, no. 3, p. 353-360. (2008: 0.303 - SJR, Q2 - SJR). (2009 - WOS, SCOPUS). ISSN 0024-998X. (Pamir International Conference Fundamental and Applied MHD Giens)

Citácie:
1. [1.1] ÖZGAN, S. - ESKALEN, H. - TAPKIRANLI, Y. The electrical and optical behavior of graphene oxide-doped nematic liquid crystal. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS. ISSN 0957-4522, MAR 2022, vol. 33, no. 8, p. 5720-5729., Registrované v: WOS

ADMB10 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] BAGHERZADEH, M. - SAFARKHANI, M. - KIANI, M. - RADMANESH, F. - DANESHGAR, H. - GHADIRI, A.M. - TAGHAVIMANDI, F. - FATAHI, Y. - SAFARI-ALIGHIARLOO, N. - AHMADI, S. - RABIEE, N. MIL-125-based nanocarrier decorated with Palladium complex for targeted drug delivery. In

SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 15 2022, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIN, M.I. - ZAHOOR, A. - HUSSAIN, Z. - KHALID, R. A review on green synthesis of iron (Fe) nanomaterials, its alloys and oxides. In INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY. ISSN 2470-1556, JAN 2 2022, vol. 52, no. 1, p. 20-36., Registrované v: WOS
3. [1.1] SILVA, A.S. - DE TUESTA, J.L.D. - BERBERICH, T.S. - INGLEZ, S.D. - BERTAO, A.R. - ÇAHA, I. - DEEPAK, F.L. - BAñOBRE-LóPEZ, M. - GOMES, H.T. Doxorubicin delivery performance of superparamagnetic carbon multi-core shell nanoparticles: pH dependence, stability and kinetic insight. In NANOSCALE. ISSN 2040-3364, MAY 19 2022, vol. 14, no. 19, p. 7220-7232., Registrované v: WOS
4. [1.1] ULLAH, A. - LIM, S.I. Plant extract-based synthesis of metallic nanomaterials, their applications, and safety concerns. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, SEP 2022, vol. 119, no. 9, p. 2273-2304., Registrované v: WOS

ADMB11 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] KANG, Xia - CSETENYI, Laszlo - GAO, Xiang - GADD, Geoffrey Michael. Solubilization of struvite and biorecovery of cerium by Aspergillus niger. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2022, vol. 106, no. 2, pp. 821-833. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00253-021-11721-0., Registrované v: WOS
2. [1.1] PETROVA, V.A. - GOFMAN, I.V. - GOLOVKIN, A.S. - MISHANIN, A.I. - DUBASHYNSKAYA, N.V. - KHRIPUNOV, A.K. - IVAN';KOVA, E.M. - VLASOVA, E.N. - NIKOLAEVA, A.L. - BARANCHIKOV, A.E. - SKORIK, Y.A. - YAKIMANSKY, A.V. - IVANOV, V.K. Bacterial Cellulose Composites with Polysaccharides Filled with Nanosized Cerium Oxide: Characterization and Cytocompatibility Assessment. In POLYMERS. NOV 2022, vol. 14, no. 22. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/polym14225001., Registrované v: WOS
3. [1.1] SATHIYASEELAN, A. - SARAVANAKUMAR, K. - WANG, M.H. Cerium oxide decorated 5-fluorouracil loaded chitosan nanoparticles for treatment of hepatocellular carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 1 2022, vol. 216, p. 52-64. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.06.112., Registrované v: WOS

ADMB12 ŠIPOŠOVÁ, Katarína - PETRENKO, Viktor I. - IVANKOV, O.I. - BULAVIN, Leonid A. - MUSATOV, Andrey. SMALL-ANGLE NEUTRON SCATTERING STUDY OF BICELLES AND PROTEOBICELLES WITH INCORPORATED MITOCHONDRIAL CYTOCHROME c OXIDASE. In Ukrainian Journal of Physics, 2020, vol. 65, no. 8, p. 662-669. (2019: 0.149 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2071-0194. Dostupné na: https://doi.org/10.15407/ujpe65.8.662

Citácie:
1. [1.1] DEL GIUDICE, R. - PARACINI, N. - LAURSEN, T. - BLANCHET, C. - ROOSEN-RUNGE, F. - CáRDENAS, M. Expanding the Toolbox for Bicelle-Forming Surfactant-Lipid Mixtures. In MOLECULES. NOV 2022, vol. 27, no. 21., Registrované v: WOS

ADMB13 TIMKO, Milan - DŽAROVÁ, Anežka - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - ŠPRINCOVÁ, Adriana - KOPČANSKÝ, Peter - KOVÁČ, Jozef - VÁVRA,

Ivo - SZLAFEREK, Andrzej. Magnetic properties of bacterial magnetosomes and chemosynthesized magnetite nanoparticles. In Magnetohydrodynamics, 2008, vol. 44, no. 2, p. 113-120. (2007: 0.351 - SJR, Q2 - SJR). (2008 - WOS, SCOPUS). ISSN 0024-998X. (ICMF11 : International Conference on Magnetic Fluids)

Citácie:

1. [1.2] DANQUAH, Michael K. - JEEVANANDAM, Jaison. Emerging Nanomedicines for Diabetes Mellitus Theranostics. In Emerging Nanomedicines for Diabetes Mellitus Theranostics, 2022-01-01, pp. 1-266. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/C2020-0-01795-0., Registrované v: SCOPUS

ADMB14 TOMČO, Ladislav - MARTON, Karol - HERCHL, František - KOPČANSKÝ, Peter - POTOČOVÁ, Ivana - KONERACKÁ, Martina - TIMKO, Milan. The DC and AC insulating properties of magnetic fluids based on transformer oil. In Physica status solidi C. Current topics in solid state physics, 2006, vol. 3, no. 1, p. 195-198. (2005: 0.432 - SJR, Q3 - SJR). (2006 - INSPEC, WOS, SCOPUS). ISSN 1862-6351. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/pssc.200562436 (PM 2005 : European Conference Physics of Magnetism)

Citácie:

1. [1.1] OLMO, C. - MéNDEZ, C. - QUINTANILLA, P.J. - ORTIZ, F. - RENEDO, C.J. - ORTIZ, A. Mineral and Ester Nanofluids as Dielectric Cooling Liquid for Power Transformers. In NANOMATERIALS. AUG 2022, vol. 12, no. 15., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, W.R. - ZHANG, Y.M. - YANG, X.R. - SUN, C.X. - CHEN, Y. Systematic analysis of ferrofluid: a visualization review, advances engineering applications, and challenges. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, JUN 2022, vol. 24, no. 6., Registrované v: WOS

ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNA01 KÚDELČÍK, Jozef - BURY, P. - HARDOŇ, Štefan - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan. Influence of Nanoparticles Diameter on Structural Properties of Magnetic Fluid in Magnetic Field. In Journal of Electrical Engineering, 2015, vol. 66, no. 4, p. 231-234. (2014: 0.378 - IF, Q4 - JCR, 0.224 - SJR, Q3 - SJR). (2015 - INSPEC, SCOPUS, WOS). ISSN 1335-3632. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/jee-2015-0037

Citácie:

1. [1.1] YANG, W.R. - ZHANG, Y.M. - YANG, X.R. - SUN, C.X. - CHEN, Y. Systematic analysis of ferrofluid: a visualization review, advances engineering applications, and challenges. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, JUN 2022, vol. 24, no. 6., Registrované v: WOS

ADNA02 KUPKA, Daniel - DAKOS, Zuzana - HORŇÁKOVÁ, Andrea - ACHIMOVIČOVÁ, Marcela - KAVEČANSKÝ, Viktor. Effluent water quality and the ochre deposit characteristics of the abandoned Smolník mine, East Slovakia. In Acta Montanistica Slovaca, 2012, vol. 17, no.1, p. 56-64. (2011: 0.084 - IF, Q4 - JCR, 0.208 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1335-1788.

Citácie:

1. [1.1] CORTEA, I.M. - GHERVASE, L. - RADVAN, R. - SERITAN, G. Assessment of Easily Accessible Spectroscopic Techniques Coupled with Multivariate Analysis for the Qualitative Characterization and Differentiation of Earth Pigments of Various Provenance. In MINERALS. JUN 2022, vol. 12, no. 6. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/min12060755., Registrované v: WOS

2. [1.1] MENSHIKOVA, E. - OSOVETSKY, B. - BLINOV, S. - BELKIN, P. -

TOMILINA, E. - BADYANOVA, I. Ochre Particles in River Sediments in Coal Mining Areas (A Study of the Kizel Coal Basin, Russia). In MINE WATER AND THE ENVIRONMENT. ISSN 1025-9112, DEC 2022, vol. 41, no. 4, p. 1040-1054. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10230-022-00905-3., Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADNB01 VEVERIČÍK, Marek - KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - MITRÓOVÁ, Zuzana. Effect of carbon nanotubes on liquid crystal behavior in electric and magnetic fields studied by SAW. In Procedia Engineering, 2017, vol. 192, p. 935-940. (2016: 0.286 - SJR). ISSN 1877-7058. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.06.161

Citácie:

1. [1.1] SUMANDRA, S.B. - MAHENDRA, B. - NUGROHO, F. - YUSUF, Y. Alignment of carbon nanotubes under the influences of nematic liquid crystals and electric fields - an analytical study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTATIONAL MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING. ISSN 2047-6841, JUN 2022, vol. 11, no. 02., Registrované v: WOS

***AFBA Publikované pozvané príspevky na medzinárodných vedeckých konferenciách poriadaných v SR**

AFBA01 ASTALOŠ, Ján - BABÍK, Marian - BREIER, Robert - BRUNCKO, Dušan - CHOCHULA, P. - FEKETE, V. - KUĽKOVÁ, Ingrid - ŠÁNDOR, Ladislav - SITÁR, Branislav - STRAKA, Miloslav - STRÍŽENEC, Pavol - TOKÁR, S. - VAĽA, Martin - VRLAKOVÁ, Jana - ZENIS, Tibor. Slovak participation in the World LHC computing grid. In 6th International Workshop on Grid Computing for Complex Problems, November 8 - 10, 2010, Bratislava : GCCP 2010 proceedings. Eds. L. Hluchý, P. Kurdel, J. Sebestyénová. - Bratislava : Institute of Informatics SAS, 2010, p. 21-27. ISBN 978-80-970145-3-7.

Citácie:

1. [1.1] SURYA, S. - AURELIA, Sagaya. Innovative Natural Disaster Precautionary Methods Through Virtual Space. In IMMERSIVE TECHNOLOGY IN SMART CITIES, 2022, vol., no., pp. 67-82. ISSN 2522-8595. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-66607-1_4., Registrované v: WOS

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 KOPČANSKÝ, Peter - TIMKO, Milan - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - MOLČAN, Matúš - BALEJČÍKOVÁ, Lucia - TOMAŠOVIČOVÁ, Natália - RAJŇÁK, Michal - LACKOVÁ, Veronika. Magnetic Fluids and Their Complex Systems. In Modern Problems of Molecular physics : Selected Reviews from the 7th International Conference "Physics od Liquid Matter: Modern Problems", Kyiv, Ukraine, May 27-31, 2016. - Springer, 2018, p. 151-184. ISBN 978-3-319-61108-2. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-61109-9_8 (International Conference on Physics of Liquid Matter: Modern Problems)

Citácie:

1. [1.1] ZABLOTSKY, D.Y. - MEZULIS, A. - BLUMS, E. - MAIOROV, M.M. Optothermal grid activation of microflow with magnetic nanoparticle thermophoresis for microfluidics. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE

ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. ISSN 1364-503X, FEB 21 2022, vol. 380, no. 2217., Registrované v: WOS

AFC02 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] STEGARESCU, A. - CABRERA, H. - BUDASHEVA, H. - SORAN, M.L. - LUNG, I. - LIMOSANI, F. - KORTE, D. - AMATI, M. - BORODI, G. - KACSO, I. - OPRIS, O. - DAN, M. - BELLUCCI, S. Synthesis and Characterization of MWCNT-COOH/Fe3O4 and CNT-COOH/Fe3O4/NiO Nanocomposites: Assessment of Adsorption and Photocatalytic Performance. In NANOMATERIALS. SEP 2022, vol. 12, no. 17. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12173008., Registrované v: WOS

2. [1.1] STEGARESCU, A. - LUNG, I.L.K. - CIORITA, A. - KACSO, I. - OPRIS, O. - SORAN, M.L. - SORAN, A. The Antibacterial Properties of Nanocomposites Based on Carbon Nanotubes and Metal Oxides Functionalized with Azithromycin and Ciprofloxacin. In NANOMATERIALS. DEC 2022, vol. 12, no. 23. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nano12234115., Registrované v: WOS

AFC03 RYBANSKÝ, Milan - KUDELA, Karel - MINAROVJECH, Milan. Solar corona and cosmic rays 1953-2008. In ICRC 2009 : proceedings of the 31st International Cosmic Ray Conference, 7-15 July 2009, Lodz, Poland [elektronický zdroj], iD: 0135, 3 s. (ICRC 2009 : International Cosmic Ray Conference)

Citácie:

1. [1.2] TAKALO, Jouni. Extracting Hale cycle related components from cosmic-ray data using principal component analysis. In SOLAR PHYSICS, 2022, vol. 297, no. 9, article no. 113, p. 1-17. ISSN 0038-0938. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11207-022-02048-8., Registrované v: SCOPUS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Karol Flachbart, DrSc.
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.
Názov semestr. predmetu: Makroskopické kvantové systémy II
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

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.
Názov semestr. predmetu: Materiály v extrémnych podmienkach
Počet hodín za semester: 48
Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE, Katedra fyziky

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Biofyzika proteínov a supramolekulárnych komplexov
Počet hodín za semester: 28
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.
Názov semestr. predmetu: Experimentálne metódy štúdia proteínov
Počet hodín za semester: 14
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Martin Gmitra, PhD.
Názov semestr. predmetu: Atomistické počítačové modelovanie materiálov
Počet hodín za semester: 28
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Martin Gmitra, PhD.
Názov semestr. predmetu: Teória kondenzovaných látok
Počet hodín za semester: 56
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Martin Gmitra, PhD.
Názov semestr. predmetu: Transportné vlastnosti tuhých látok
Počet hodín za semester: 28
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Martin Gmitra, PhD.
Názov semestr. predmetu: Vybrané témy vo fyzike tuhých látok: aplikácie počitačovej fyziky
Počet hodín za semester: 28
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Ivan Králik, CSc.
Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z jadrovej a subjadrovej fyziky
Počet hodín za semester: 6
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Katedra jadrovej fyziky / Ústav fyzikálnych vied

RNDr. Marián Mihalik, CSc.
Názov semestr. predmetu: Fyzika vyskokých tlakov
Počet hodín za semester: 10
Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UPJŠ, Ústav fyzikálnych vied

doc. RNDr. Ján Nemčík, CSc.
Názov semestr. predmetu: Aplikovaná kvantová chromodynamika při vysokých energiích - magisterské studium
Počet hodín za semester: 30
Názov katedry a vysokej školy: České vysoké učení technické v Praze, Česká republika, Katedra fyziky

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

Semestrálne cvičenia:

Semináre:

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

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Ing. Pavel Diko, DrSc.
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**
Cyprus					Michal Pudlák	11
Česko	Šimon Mackovjak	4	Peter Kopčanský	4	Ján Mušinský	88
	Igor Strhárský	4	Peter Kopčanský	5		
	Matej Varga	4	Milan Timko	4		
			Milan Timko	5		
Francúzsko					Jozef Kačmarčík	15
					Maksym Karpets	9
					Ravneet Kaur	6
					Matúš Orendáč	10
Maďarsko	Jana Kubacková	3			Katarína Kónyová	2
	Jana Kubacková	4			Peter Kopčanský	3
	Pavol Szabó	10			Peter Kopčanský	4
	Pavol Szabó	8			Peter Kopčanský	3
	Zoltán Tomori	3			Filip Košuth	28
	Zoltán Tomori	4			Filip Košuth	31
					Filip Košuth	5
					Veronika Lacková	2
					Matúš Orendáč	5
					Milan Timko	3
					Milan Timko	4
					Milan Timko	3
					Natália Tomašovičová	2
Nemecko	Viktória Fedorová	26			Július Bačkai	6
	Viktória	16			Ravneet	4

	Fedorová				Kaur	
	Katarína Šipošová	15			Matúš Orendáč	6
	Katarína Šipošová	16			Matúš Orendáč	6
Poľsko	Zuzana Bednáriková	4			Peter Kopčanský	5
	Zuzana Gažová	4			Peter Kopčanský	3
	Marián Mihalik	3			Ľubomíra Regeciová	91
					Milan Timko	5
					Milan Timko	3
Rakúsko	Július Bačkai	3				
	Karol Flachbart	3				
	Slavomír Gabáni	3				
	Oleksandr Onufriienko	3				
	Gabriel Pristáš	3				
Rumunsko					Peter Kopčanský	2
					Milan Timko	2
Španielsko			Peter Kopčanský	5		
			Peter Kopčanský	9		
			Milan Timko	5		
Švajčiarsko					Dominik Babál	26
					Dominik Babál	18
					Dominik Babál	23
					Peter Kaliňák	18
					Peter Kaliňák	10
					Peter Kaliňák	16
					Ivan Králik	29
					Marián Krivda	6
					Marián Krivda	12
					Marián Krivda	11
					Marián	5

					Krivda	
					Šimon Mackovjak	3
					Richard Pinčák	14
					Filoména Sopková	15
					Filoména Sopková	32
					Miloslav Straka	6
					Miloslav Straka	14
					Pavol Stríženec	29
					Pavol Stríženec	8
					Pavol Stríženec	19
					Pavol Stríženec	3
					Pavol Stríženec	19
					Pavol Stríženec	23
					Pavol Stríženec	11
Taiwan	Zuzana Bednáriková	7				
	Viktória Fedorová	16				
	Miroslav Gančár	7				
	Zuzana Gažová	7				
	Katarína Šipošová	16				
Počet vyslaní spolu	**26**	**196**	**7**	**37**	**54**	**737**

(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			Ivo Šafařík	4		
			Ivo Šafařík	3		
			Ivo Šafařík	3		
			Ivo Šafařík	4		
			Ivo Šafařík	3		
Francúzsko					Christophe	9

					Marcenat	
					Christophe Marcenat	13
India			Kinnari Parekh	15	Solaiappan Leelashree	61
			Ramesh V. Upadhyay	15		
Izrael					Jonathan Shvartzberg	60
Nemecko	Martin Humenik	4			Alysia Lake	5
	Martin Humenik	8			Konrad Siemensmeyer	13
	Martin Humenik	10				
Poľsko					Michal Winiarski	6
					Szymon Królak	6
Portugalsko			Jose Mariano	7	Andrei Salak	15
					Andrei Salak	15
					Olena Fertman	8
					Olena Fertman	15
Španielsko			Viktor I. Petrenko	3		
Ukrajina			Sergii Burylov	3	Anatolii Belous	7
					Olexandr Pylypenko	28
					Olexandr Pylypenko	30
					Olexandr Pylypenko	30
					Vitaliy Bilanych	28
					Yuliia Shlapa	7
					Yurij Holovatch	6
USA					Mark Meisel	6
Veľká Británia					Dmitry Khalyavin	22
					Dmitry Khalyavin	8
					Jakub Ulik	63
Počet prijatí spolu	**3**	**22**	**10**	**60**	**23**	**461**

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	AD Workshop	Zuzana Bednáriková	3
		Zuzana Gažová	3
	AP Workshop	Katarína Paulovičová	4
	SMM-26	Miloš Jakubčin	5
		Branislav Kunca	5
		Ivan Škorvánek	5
	Struktura 2023	Jozef Bednarčík	5
	Šimáně 2023	Ravneet Kaur	4
	Workshop ALICE	Ivan Králik	4
Čierna Hora	IMSQMN	Július Bačkai	5
		Filip Košuth	5
		Marek Kuzmiak	5
Dánsko	TET Workshop	Zoltan Tajkov	7
Francúzsko	CAURS 2023	Limpat Nulandaya	8
	E-SWAN	Šimon Mackovjak	4
	ESWW 2023	Šimon Mackovjak	8
	PASREG 2023	Pavel Diko	6
		Daniela Volochová	6
		Katarína Zmorayová	6
Grécko	CHAOS 2023	Richard Remecký	8
Holandsko	ATLAS Top Workshop 2023	Dominik Babál	5
	ESC 2023	Ján Baláž	4
		Šimon Mackovjak	6
	Heliophysics in Europe	Šimon Mackovjak	6
	SPACEMON 2023	Šimon Mackovjak	5
Maďarsko	AP PPB EB	Richard Pinčák	3
		Michal Pudlák	3
	RMC	Ravneet Kaur	3
Nemecko	MSCA	Jozef Bednarčík	4
	UM XFEL 2023	Peter Kopčanský	7
		Milan Timko	7
	VAO board meeting	Ján Kubančák	3
	VAO Symposium 2023	Šimon Mackovjak	5
Poľsko	ICNTP 2023	Viktória Fedorová	5
		Andrej Musatov	3
		Katarína Šipošová	5
	MagIC+	Martin Gmitra	6
	PM 23	Marián Mihalik	5
		Matúš Mihálik	3
		Ľubomíra Regeciová	7
	RQ 17 and ISMANAM 27	Ivan Škorvánek	5
	WSWQA	Peter Kopčanský	4
		Milan Timko	4
Portugalsko	III PhasAGE	Zuzana Bednáriková	5
	PhasAGE and ML4NGP	Zuzana Bednáriková	7

Srbsko	SFKM 2023	Martin Gmitra	7
	YRC MSE	Iryna Khmara	5
Španielsko	ICMF 2023	Iryna Antal	7
		Zuzana Gažová	7
		Alena Juríková	7
		Iryna Khmara	7
		Martina Koneracká	7
		Peter Kopčanský	7
		Martina Kubovčíková	7
		Veronika Lacková	8
		Matúš Molčan	8
		Michal Rajňák	8
		Milan Timko	7
		Natália Tomašovičová	8
		Vlasta Závišová	7
Švajčiarsko	EOS 2023	Ingrid Kuľková	11
	GRC 2023	Pavol Szabó	7
	LAr Week	Pavol Stríženec	10
Švédsko	EBSA Congress 2023	Andrea Antošová	6
		Zuzana Bednáriková	6
		Diana Fedunová	6
		Miroslav Gančár	6
		Zuzana Gažová	6
	QMD Workshop	Martin Gmitra	4
Taliansko	CEWQO 2023	Koryun Oganesyan	6
	SUPERSTRIPES 2023	Peter Samuely	9
Taliansko (online)	LPHYS 23	Koryun Oganesyan	1
Turecko	ICSM 2023	Slavomír Gabáni	9
		Peter Samuely	9
		Ivan Škorvánek	6
USA	TOP 2023	Dominik Babál	8
Veľká Británia	EMP User meeting	Slavomír Gabáni	5
		Kamil Goliaš	5
		Jozef Kačmarčík	5
		Peter Samuely	5
		Peter Skyba	5
		Zuzana Vargaeštoková	5
Vietnam	IWAMD 2023	Ivan Škorvánek	7
Spolu	**45**	**83**	**480**

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

AD Workshop - Workshop o Alzheimerovej chorobe
AP PPB EB - 1st Workshop on Applied Physics to PPB-based Enviromental Biotechnology
AP Workshop - Anton Paar Workshop_Reologie a charakterizace materiálu pomocí reometru
ATLAS Top Workshop 2023 - ATLAS Top Workshop 2023
CAURS 2023 - 13th Workshop on Combined Analysis Using Ray Scattering 2023
CEWQO 2023 - 27th edition of the Central European Workshop on Quantum Optics 2023
CHAOS 2023 - 16th Chaotic Modeling and Simulation International Conference 2023
E-SWAN - 1st E-SWAN school: Space Weather Data, Models and Services

EBSA Congress 2023 - 14th European Biophysics Congress 2023_ European Biophysical Societies' Association
EMP User meeting - European Microkelvin Platform (EMP) meeting
EOS 2023 - 7th EOS Workshop 2023
ESC 2023 - New capabilities and countries in European Space Conference 2023
ESWW 2023 - 19th European Space Weather Week Conference 2023
GRC 2023 - Gordon Research Conference on Superconductivity - Interactions, Topology and Applications 2023
Heliophysics in Europe - Heliophysics in Europe Workshop
ICMF 2023 - 16th International Conference on Magnetic Fluids 2023
ICNTP 2023 - International Conference NanoTech Poland 2023
ICSM 2023 - 8th International Conference on Superconductivity and Magnetism 2023
III PhasAGE - III PhasAGE International Conference
IMSQMN - International Meeting on Superconducting Quantum Materials and Nanodevices
IWAMD 2023 - 4th International Workshop on Advanced Materials and Devices 2023
LAr Week - výročný seminár LAr Week
LPHYS 23 - 31st Annual International Laser Physics Workshop 2023
MagIC+ - Magnetism, Interactions and Complexity - Workshop
MSCA - MSCA Doctoral Networks and Twinning: Advanced Materials and Processes and Artificial Intelligence for Sustainability
PASREG 2023 - 13th International Workshop on Processing and Applications of Superconducting (RE)BCO Materials 2023
PhasAGE and ML4NGP - PhasAGE 4th Training School on Protein aggregation, intrinsic disorder and phase separation in the era of machine learning and 1ST ML4NGP Training School on Non-globular proteins and ML-Computational Methods
PM 23 - European Conference Physics of Magnetism 2023
QMD Workshop - Workshop on Quantum Materials and Devices
RMC - Reverse Monte Carlo_RMC-8(+1) Conference
RQ 17 and ISMANAM 27 - Joint 17th Rapidly Quenched and Metastable Materials (RQ 17) and 27th International Symposium on Metastable, Amorphous and Nanostructured Materials Conference (ISMANAM 27)
SFKM 2023 - 21st Symposium on Condensed Matter Physics 2023
SMM-26 - 26th Soft Magnetic Materials Conference
SPACEMON 2023 - Space Environment Monitoring Workshop 2023
Struktura 2023 - Struktura 2023
SUPERSTRIPES 2023 - SUPERSTRIPES 2023 Quantum in Complex Matter
Šimáně 2023 - Student Conference on Nuclear Engineering 2023
TET Workshop - Tools for lectron transport Workshop
TOP 2023 - 16th International Workshop on Top Quark Physics 2023
UM XFEL 2023 - DESY Photon Science Users Meeting 2023 / European XFEL Users Meeting 2023
VAO board meeting - Virtual Alpine Observatory (VAO) board meeting
VAO Symposium 2023 - 6th Virtual Alpinte Observatories Symposium 2023
Workshop ALICE - Workshop ALICE_30 years of history and future
WSWQA - 18th Workshop on Molecular Acoustics, Relaxation and Calorimetric Methods within the framework of the 51st Winter School on Wave and Quantum Acoustics
YRC MSE - 21st Young Researchers' Conference Materials Science and Engineering

Príloha A-6

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ[1]	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
RNDr. Andrea Antošová, PhD.	RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD., RNDr.Miroslav Gančár, PhD., RNDr. Diana Fedunová, PhD., RNDr. Zuzana Gažová, DrSc., RNDr. Zoltán Tomori	EX	Staň sa vedcom!	ÚEF SAV, Bulharská 6, Košice, 17.2.2023	17.2.2023
Ing. Július Bačkai		iné	DOD TUKE	Knižnica TUKE, Košice	22.11.2023
Ing. Július Bačkai		PB	Úvod do inžinierstva	on-line FEI TUKE	29.11.2023
Ing. Július Bačkai	M. Kuzmiak	PB	Vedecký brloh - Zaži energiu	SOŠ Košice	20.1.2023
Ing. Július Bačkai	Marek Kuzmiak	PB	Vedecký brloh	Kino Úsmev	31.7.2023
Ing. Július Bačkai	S. Gabáni, G. Pristáš, M. Orendáč	iné	Noc výskumníkov	OC Optima, Košice	29.9.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		TV	30 rokov samostatnej SR v regiónoch	RTVS-STV24 https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/19749/378747#873	1.1.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		TL	Európska vesmírna agentúra ocenila J. Baláža za prístroj k misii Juice	TERAZ https://www.teraz.sk/veda/europska-vesmirna-agentura-ocenila-j/749498-clanok.html	23.10.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		IN	Európska vesmírna agentúra ocenila kozmického konštruktéra Jána Baláža	Veda na dosah https://vedanadosah.cvtisr.sk/ludia/europska-vesmirna-agentura-ocenila-kozmickeho-konstruktera-jana-balaza/	24.10.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		TL	Slovenský vedec ocenený Európskou vesmírnou agentúrou	Nový čas https://www.cas.sk/clanok/2858733/slovensky-vedec-oceneny-europskou-vesmirnou-agenturou-jeho-pristroj-poleti-az-k-jupiteru/	24.10.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		IN	Sonda ESA BepiColombo úspešná aj na "polceste" k Merkúru	Aktuality SAV https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11109	28.3.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA		PB	Z Košíc na kométu, Merkúr a Ganymedes	Noc výskumníkov 2023 - Optima Košice http://space.saske.sk/results/popul/2023-09-29-NV-Balaz.pdf	29.9.2023

Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Eva Lilly, Jiří Šilha, Gregor Mareš, Matej Novák, Ján Stračina	TV	Experiment: Misia JUICE k Jupiteru	RTV:2 https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/15377/398652	17.4.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Gregor Mareš	TV	VAT: Slovenský senzor v misii JUICE	RTVS STV2 https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/14067/400177#475	29.4.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Ján Gálik	PB	Bizarný svet Jupitera - a prečo tam letíme...	Vedecká kaviareň https://www.youtube.com/watch?v=KNTw0P1Jpcs&t=1556s	26.4.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Ján Mečiar	TV	Ján Mečiar a Spektrum24 na pôde ÚEF SAV	TV-JOJ24 https://www.youtube.com/watch?v=cnVno5rLZyA	3.12.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Ján Mečiar, Jiří Šilha	TV	K Jupiteru letí aj kus Slovenska	TV JOJ24 https://joj24.noviny.sk/spravy-joj-24/784540-spektrum-24-o-kusku-slovenska-ktory-putuje-na-jupiter	23.4.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Jozef Demeter, Igor Strhárský	TV	Astro inžinier	TV Markíza http://space.saske.sk/results/popul/2023-01-15-markiza.mp4	15.1.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Kata Martinková	RO	Nočná pyramída (repríza)	RTVS - SRo https://www.rtvs.sk/radio/archiv/11436/1911887	9.8.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Katarína Gáliková	IN	Európska vesmírna agentúra ocenila vedca SAV	Aktuality SAV https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11479	23.10.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Katarína Gáliková	IN	Vesmírna sonda ESA JUICE ponesie k Jupiteru aj detektor zo Slovenska	Aktuality SAV: https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11133	13.4.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Lukáš Mano	RO	Rozhlasové leporelo 10: Vesmírne technológie	RTVS Rádio Regina Východ https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/	9.12.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Lukáš Mano	RO	Rozhlasové leporelo 3: Dobijeme Mars ? Relácia pre detského poslucháča	RTVS Rádio Regina Východ https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2010105	11.3.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Lukáš Mano	RO	Rozhlasové leporelo 4: Jupiter a jeho mesiace	RTVS Rádio Regina Východ https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2033497	15.4.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Lukáš Mano	RO	Rozhlasové leporelo 5: Meteory, meteority a asteroidy	RTVS Rádio Regina Východ https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2053675	13.5.2023
Ing. Ján Baláž, PhD.,	Lukáš Mano	RO	Rozhlasové leporelo	RTVS Rádio Regina	10.6.2023

akademik IAA			6: Kométy	Východ https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2072600	
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Lukáš Mano	RO	Rozhlasové leporelo 7: Ako vznikol Mesiac?	RTVS Rádio Regina Východ https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2139016	16.9.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Lukáš Mano	RO	Rozhlasové leporelo 8 Vesmírny odpad	RTVS Rádio Regina Východ https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2157443	14.10.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Lukáš Mano	RO	Rozhlasové leporelo 9: Vesmír staroveku	RTVS Rádio Regina Východ https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/2178156	11.11.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Lukáš Mano a žiaci ZŠ Sv. Cyrila a Metoda Košice	RO	Rozhlasové leporelo 2: Život mimo nášho sveta. Relácia pre detského poslucháča	RTVS Rádio Regina Východ https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/1990245	11.2.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Lukáš Mano a žiaci ZŠ Tomášikova, Košice	RO	Rozhlasové leporelo 1: Rozprávanie o Slnku. Relácia pre detského poslucháča	RTVS Rádio Regina Východ https://www.rtvs.sk/radio/archiv/1567/1973700	14.1.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Lukáš Mano, Miroslav Šmelko, Rudolf Gális, Štefan Parimucha	RO	65. výročie NASA	RTVS-SRo 23.-27. 10. https://slovensko.rtvs.sk/rubriky/342018/65-vyrocie-nasa	23.10.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Martin Hodás	IN	Slovenský detektor letí na miliardovej družici k Jupiteru. Akú dôležitú úlohu má	Živé.sk https://zive.aktuality.sk/clanok/lGL9gXg/slovensky-detektor-leti-na-miliardovej-druzici-k-jupiteru-aku-dolezitu-ulohu-ma-rozhovor/	12.4.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Matúš Beňo	TL	From Košice to Ganymede: Slovak engineers are leaving their mark in space	Slovak Spectator https://spectator.sme.sk/c/23170313/from-kosice-to-ganymede-slovak-engi	20.5.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Milan Kolcun, Rudolf Schuster, Ján Sudzina, Jozef Jarkovský, Ján Sabol	TV	30 rokov na Hlavnej ulici v Košiciach	RTVS-STV2 https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/19669/377077	1.1.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Otakar Horák	TL	Ukrývajú v oceánoch život? Slovenský vedec vyvinul detektor pre sondu na výskum mesiacov Jupitera	Denník N https://dennikn.sk/3320914/ukryvaju-v-oceanoch-zivot-slovensky-vedec-vyvinul-detektor-pre-sondu-na-vyskum-mesiacov-jupitera/	12.4.2023
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Pavol Szabó	TV	Szlovákiai tudósok is részt vettek a	TV M1 Hiradó, http://space.saske.sk/re	17.5.2023

			Jupiterhez küldött ürszonda felszerelésében (Na vybavení sondy vyslanej k Jupiteru sa podieľali aj slovenskí vedci)	sults/popul/2023-05-17-hirado.mp4	
Ing. Ján Baláž, PhD., akademik IAA	Renáta Zelná	TL	Vesmírny inžinier Baláž: Na sonde k Jupiteru je naša súčiastka	SME https://tech.sme.sk/c/23156373/cast-vesmirnej-sondy-viezol-na-bicykli-nakoniec-skonci-na-mesiaci-jupitera-vravi-konstrukter-balaz.html?ref=av-cent	12.4.2023
RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.	Antošová A., Gančár M., Gažová Z., Fedunová D., Tomori Z.	EX	Staň sa vedcom!	ÚEF SAV, Bulharská 6, Košice	17.2.2023
RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.	Antošová A., Gančár M., Švarcbergerová D.	EX	Noc výskumníkov 2023 - Hľadaj proteíny	Átrium OC Optima, Košice	29.9.2023
RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD.	Mgr. Renáta Zolnaiová, Mgr. Janka Šišková	PU	kapitola v knihe: "Bádateľská čítanka" a "Bádateľský denník"	https://www.vedeckyborloh.sk/?p=836	2023
Mgr. Viktória Fedorová		PB	Európska noc výskumníkov - Navštív svoju školu, spoznaj svojho vedca	Gymnázium Pavla Horova, Masarykova 1, Michalovce	18.10.2023
RNDr. Diana Fedunová, PhD.	Z. Bednáriková, A. Antošová, M.Gančár, Z. Gažová	EX	Staň sa vedcom!	e-mail	17.2.2023
RNDr. Miroslav Gančár, PhD.		PB	Európska noc výskumníkov 2023	OC Optima Košice	29.9.2023
RNDr. Miroslav Gančár, PhD.		EX	Staň sa vedcom!	Oddelenie biofyziky, ÚEF SAV, Bulharská 6, Košice	17.2.2023
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.	Filip Košuth, Oleksandr Onufriienko, Marcel Človečko	iné	Noc výskumníkov, stánok	OC Optima, Košice	29.9.2023
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.	Zuzana Vargaeštoková	PB	Nízke teploty a supravodivosť - prednášky spojené s experimentmi	Cirkevná spojená škola, Humenné	8.11.2023
RNDr. Jozef Kačmarčík, PhD.	Zuzana Vargaeštoková	PB	Vedecké dopoludnie - Môže vlak lietať?	ZŠ Budimír	22.11.2023
RNDr. Ivan Králik, CSc.		PB	Antihmota	UPJŠ Košice	15.6.2023
RNDr. Ivan Králik, CSc.		PB	Non LHC Experiments at CERN with Sloval Participation	Vedecký park UK, Bratislava	27.6.2023
RNDr. Šimon		TV	JOJ 24 podcast / Čo to		21.5.2023

Mackovjak, PhD.			je vesmírne počasie	https://plus.noviny.sk/24podcast/793743-co-to-je-vesmirne-pocasie	
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		PB	Realizácia SPACE::LAB summer school	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11366	25.8.2023
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		TL	Unikátna služba zo Slovenska dokáže predpovedať výpadky signálu z navigačných družíc	https://zive.aktuality.sk/clanok/bfoDxnc/unikatna-sluzba-zo-slovenska-dokaze-predpovedat-vypadky-signalu-z-navigacnych-druzic/	24.11.2023
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.	J. Baláž	TV	Regina / Kozmické počasie a štart sondy JUICE na Jupiter	https://www.rtvs.sk/televizia/archiv/14356/397286#176	12.4.2023
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.	Slovak Space Office	PB	Cosmos Discovery, Ako sa stať astronautom	https://vedanadosah.cvtisr.sk/podujatie/ako-sa-stat-astronautom/	10.3.2023
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.	Slovak Space Office	PB	Slovakia Tech: Východné Slovensko ako ťahúň vo vesmírnom sektore	https://www.slovakiatech.sk/program?st=2&si=1108	19.9.2023
RNDr. Gabriel Pristáš, PhD.		PB	Noc výskumníkov	OC Optima	29.9.2023
RNDr. Peter Skyba, DrSc.		TV	Experiment -relácia	RTVS	23.10.2023
RNDr. Filoména Sopková, PhD.		PB	Prirodovedne dni, Kezmarok, Relativna relativita	.	22.5.2023
RNDr. Filoména Sopková, PhD.		PB	Vyrocie vstupu Slovenska do Cernu	.	15.6.2023
Mgr. Pavol Szabó, CSc.		RO	30 rokov po revolúcii - Veda	Rádio Pátria	31.10.2023
Mgr. Pavol Szabó, CSc.		iné	Noc výskumníkov	OC OPTIMA	29.9.2023
Mgr. Pavol Szabó, CSc.		PB	Univerzita všebedy - O Nobelovej cene za fyziku	OZ Rováš, Alžbetina 42, Košice	7.11.2023
doc. Ing. Zoltán Tomori, CSc.	Jana Kubackova, Zoltan Tomori	iné	Európska noc výskumníkov	OC Optima Košice, stánok: Mikroroboti v akcii	29.9.2023
RNDr. Zuzana Vargaeštoková, PhD.	J. Kačmarčík	PB	Deň s vedou - Supravodivosť a nízke teploty	ZŠ Budimír	22.11.2023
RNDr. Zuzana Vargaeštoková, PhD.	J. Kačmarčík	PB	Supravodivosť a nízke teploty	Cirkevná spojená škola, Humenné	8.11.2023
RNDr. Andrea Antošová, PhD.	RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD., RNDr.Miroslav Gančár, PhD., Danka Švarcbergerová	iné	Európska noc výskumníkov 2023, Hľadaj Proteíny	Átrium OC Optima, Košice, 29.9.2023	1

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.	Bačkai, Orendáč, Pristáš	iné	Zábava s vákuom	OC Optima Košice	1
RNDr. Šimon Mackovjak, PhD.		PB	Realizácia meetupov SPACE::TALK	http://www.space-lab.sk/space-talk	8
RNDr. Filoména Sopková, PhD.		iné	International Masterclasses - hands on particle physics	.	1

[1] *PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film*

Príloha A-7

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2023

Domáce ocenenia:

Ocenenia SAV

Diko Pavel
Významná osobnosť SAV
Oceňovateľ: P SAV

Flachbart Karol
Významná osobnosť SAV
Oceňovateľ: P SAV

Gančár Miroslav
Súťaž mladých vedeckých pracovníkov a pracovníčok SAV do 35 rokov
Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV
Opis: 1. miesto za 1. oddelenie vied

Iné domáce ocenenia

Baláž Ján
Plaketa k 30. výročiu ZSVTS
Oceňovateľ: ZSVTS (Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností)
Opis: Ocenenie udelené pri príležitosti medzinárodnej konferencie ESA day Slovakia 16.3.2023

Diko Pavel
Projekt APVV s vynikajúcou úrovňou
Oceňovateľ: APVV
Opis: APVV-17-0625: "Vývoj REBCO supravodičov pre biomedicínske aplikácie"

Jurčišinová Eva
Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2022 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami
Oceňovateľ: VEGA
Opis: VEGA 2/0058/19: "Štúdium termodynamických vlastností frustrovaných magnetických systémov exaktne riešiteľnými modelmi"

Kuzmiak Marek
Cena Štefana Jedlíka za dizertačnú prácu
Oceňovateľ: Slovenská magnetická spoločnosť
Opis: Názov dizertačnej práce: „Supravodivosť v silne neusporiadaných systémoch“

Rajňák Michal
Projekt APVV s vynikajúcou úrovňou
Oceňovateľ: APVV
Opis: APVV-18-0160: "Nanokvapaliny v elektrotechnike"

Sedlák Marián
Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2022 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami
Oceňovateľ: VEGA
Opis: VEGA 2/0115/20: "Samousporiadanie polymérnych a nepolymérnych materiálov v kvapalnom stave na mezoškálach"

Skyba Peter
Medaila SFS
Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

Szabó Pavol
Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2022 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami
Oceňovateľ: VEGA
Opis: VEGA 1/0743/19: "Isingove supravodiče pre topologické fázy hmoty"

Škorvánek Ivan
Úspešný projekt VEGA končiaci v roku 2022 s vynikajúcimi dosiahnutými výsledkami
Oceňovateľ: VEGA
Opis: VEGA 2/0171/19: "Rýchlochladené kovové zliatiny a kompozity pre magnetické a magnetokalorické aplikácie"

Zentková Mária
Medaila SFS
Oceňovateľ: Slovenská fyzikálna spoločnosť

Medzinárodné ocenenia:

Baláž Ján
Recognition of outstanding contribution to the Juice mission
Oceňovateľ: Európska vesmírna agentúra ESA
Opis: EUROPEAN SPACE AGENCY Presents this certificate to Jan Balaz In recognition of your outstanding contribution made to the Juice mission. Launched on the 14 April 2023, Europe's spaceport in Kourou, French Guiana on Ariane 5 flight V260

Gančár Miroslav
Cestovné štipendium EBSA pre mladých vedeckých pracovníkov
Oceňovateľ: EBSA
Opis: Štipendium pokrývajúce účasť na kongrese EBSA 2023

Uvádzajte v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenenej osoby.

ČASŤ B

Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2023

19. Rámcové informácie o hospodárení organizácie

19.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 19a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 v €)

Typ organizácie *(RO,PO)*		**Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky**			
Výdavky	**Spolu**	**kapitola SAV (111)**	**iné štátne a verejné zdroje**	**ostatné zdroje**	**% krytia z kapitoly SAV**
1. Bežné výdavky	4 804 245,58	3 551 320,33	645 343,54	607 581,71	73,92
z toho: mzdy (610)	2 476 151,32	2 103 710,00	155 845,41	216 595,91	84,96
vedecká výchova štipendiá (640)	145 056,10	138 454,00	0,00	6 602,10	95,45
poistné a príspevok do poisťovní (620)	869 143,97	725 118,43	55 169,75	88 855,79	83,43
tovary a služby (630)	1 244 435,19	580 528,90	388 309,38	275 596,91	46,65
transfery partnerom projektov (640)	65 950,00	0,00	46 019,00	19 931,00	0,00
2. Kapitálové výdavky	406 277,11	117 296,04	55 000,00	233 981,07	28,87
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	406 277,11	117 296,04	55 000,00	233 981,07	28,87
kapitálové transfery	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

19.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 19b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2023 v €)

Typ organizácie *(RO,PO)*		**Z toho kategórie**			
Zdroje	**Spolu**	**Kapitálové zdroje**	**zdroje na mzdy (610)**	**zdroje na odvody do poisťovní (620)**	**zdroje na transfery partnerom projektov**
1. kapitola SAV (111)	3 666 237,75	117 296,04	2 103 710,00	725 118,43	0,00
z toho: VEGA	178 080,00	0,00	0,00	121,04	0,00
MVTS výskumné projekty	41 667,00	8 350,00	0,00	771,77	0,00
MVTS podpora	12 895,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SASPRO/MOREPRO	160 000,00	44 194,40	73 963,00	26 033,23	0,00
Vydávanie časopisov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vedecká výchova (štipendiá)	138 454,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OTAS (630)	350 690,56	0,00	0,00	1 394,57	0,00
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR	434 969,48	223 491,07	93 525,00	32 517,13	0,00
3. medzinárodné grantové projekty	448 246,97	0,00	122 061,27	55 983,28	19 931,00
z toho H2020	0,00	0,00	78 491,41	37 565,82	0,00
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	987 474,81	55 000,00	155 845,41	55 169,75	46 019,00
z toho: APVV	316 313,00	0,00	86 235,00	30 705,64	46 019,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	213 500,00	55 000,00	5 400,00	1 862,60	0,00
5. ostatné zdroje	30 264,14	10 490,00	1 009,64	355,38	0,00
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 činnosti a služieb	30 264,14	10 490,00	1 009,64	355,38	0,00

20. Ročná účtovná závierka

Ročná účtovná závierka

a) bola predložená na prerokovanie správnej rade dňa 22. 3. 2024
b) bola predložená na schválenie dozornej rade dňa 22. 3. 2024 a dozorná rada ju schválila dňa 30. 4. 2024.

Ročná účtovná závierka bola uložená do registra účtovných závierok dňa 11. 6. 2024.

Link na ročnú účtovnú uzávierku:

https://www.registeruz.sk/cruz-public/domain/financialreport/show/9110913/965

Ročná účtovná závierka je uvedená na konci tejto výročnej správy.

21. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

„Uskutočnili sme audit účtovnej závierky Ústavu experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie (ďalej len „Inštitúcia“), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2023, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Inštitúcie k 31. decembru 2023 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve“).“

Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke je uvedená v prílohe B-1.

Výrok audítora z Dodatku Správy nezávislého audítora k časti II – Správa k informáciám, ktoré sa nachádzajú vo výročnej správe zo dňa 11. 7. 2024:

Overili sme účtovnú závierku Ústavu experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie (ďalej aj „Inštitúcia") k 31. decembru 2023, uvedenú v prílohe výročnej správy Inštitúcie, ku ktorej sme dňa 31. mája 2024 vydali správu nezávislého audítora, ktorá je uvedená v prílohe výročnej správy Inštitúcie. Tento dodatok sme vypracovali v zmysle $ 27 odsek 6 zákona č. 423/2015 Z. z. o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č.431/2OO2 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite").

Na základe vykonaných prác opísaných v časti II správy nezávislého audítora - Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe, podľa nášho názoru:
- informácie uvedené vo výročnej správe Inštitúcie zostavenej za rok 2023 sú v súlade s jej účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve a zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Okrem toho, na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, sme povinní uviesť, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe. V tejto súvislosti konštatujeme, že sme nezistili významné nesprávnosti vo výročnej správe.

Dodatok Správy nezávislého audítora k časti II – Správa k informáciám, ktoré sa nachádzajú vo výročnej správe je uvedený v prílohe B-1.

22. Prehľad príjmov a výdavkov

Prehľad príjmov a výdavkov:

	Príjem	Výdavok
1. z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	5 567 193,17 €	5 210 522,69 €
2. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a)	irelevantné	irelevantné
3. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b)	irelevantné	irelevantné
4. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c)	irelevantné	irelevantné
5. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d)	irelevantné	irelevantné
6. činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e)	irelevantné	irelevantné

Zdroj	**Príjmy**		**Výdavky**
	k 1.1.2023	**k 31.12.2023**	**k 31.12.2023**
111		4 243 673,55 €	4 170 856,70 €
11GR		436 448,97 €	94 332,47 €
131L	22 609,24 €		11 762,69 €
131M	75 748,64 €		75 145,09 €
13GR	409 102,64 €		331 713,60 €
1AA1	127 329,95 €	90 807,23 €	92 541,88 €
1AA2	22 470,00 €	12 998,35 €	14 066,82 €
1P01		140 000,00 €	0,00 €
1P02		28 000,00 €	0,00 €
35	2 911,49 €	11 798,00 €	14 709,49 €
3AA1		298 375,99 €	248 942,21 €
3AA2		32 787,91 €	29 299,19 €
3P01		219 858,43 €	110 486,25 €
3P02		22 180,58 €	709,18 €
46	80 849,63 €	30 264,16 €	15 957,12 €
Spolu	**741 021,59 €**	**5 567 193,17 €**	**5 210 522,69 €**

Stav finančných prostriedkov k 01.01.2023 predstavoval zostatok nevyčerpaných prostriedkov z predchádzajúcich období v hodnote 741 027,59 EUR. Z toho boli prostriedky na zdroji 131L vo výške 22 609,24 EUR (na 5% spolufinancovanie kapitálových výdavkov z projektov EŠIF), na zdroji 131M vo výške 13 750,31 EUR prostriedky APVV a zo štátneho rozpočtu v sume 61 998,33 EUR, na zdroji 13GR prostriedky projektov ESA vo výške 69 069,11 EUR a prostriedky projektu H2020 vo výške 340 033,53 EUR. Na zdroji 1AA1 sú prostriedky EŠIF vo výške 127 329,95 EUR a na zdroji 1AA2 prostriedky EŠIF vo výške 22 470,00 EUR. Nedočerpané prostriedky na zahraničných grantoch sú na zdroji 35 vo výške 2 911,49 EUR a na zdroji 46 sú vlastné prostriedky vo výške 80 849,63 EUR. Všetky finančné prostriedky budú čerpané v nasledujúcich rokov v súlade s podmienkami ich poskytnutia na účely nimi určené.

Príjmy k 31. 12. 2023 predstavovali finančné prostriedky vo výške 55 67193,17 EUR. Z toho boli príjmy nasledovné podľa jednotlivých zdrojov:

Zdroj 111 Príjmy 3 267 595,75 EUR ako inštitucionálny finančný príspevok od zakladateľa, VEGA 178 080,00 EUR, MVTS 54 562,00 EUR, Mobility 6 000,00 EUR, IMPULZ 160 000,00 EUR, APVV 316 313,00 EUR, CERN 213 500,00 EUR, Energošeky 47 622,80 EUR.

Zdroj 11GR	Príjmy z projektov ESA 120 526,00 EUR a z výziev Digital Europe 282 532,97 EUR (z EÚ 50%), H2020-MCSA-RISE 33 390,00 EUR.
Zdroj 1AA1	Príjmy k 1.1.2023 Projekty EŠIF 127 329,95 EUR (z predchádzajúcich rokov) a príjmy za rok 2023 vo výške 90 807,23 EUR.
Zdroj 1AA2	Príjmy k 1.1.2024 Projekty EŠIF 22 470,00 EUR (z predchádzajúcich rokov) a príjmy za rok 2023vo výške 12 998,35 EUR.
Zdroj 1P01	Príjmy 140 000,00 EUR z výzvy Digital Europe od MIRRI SR 50% kapitálových prostriedkov (bez DPH).
Zdroj 1P02	Príjmy 28 000,00 EUR z výzvy Digital Europe od MIRRI SR 50% kapitálových prostriedkov (DPH).
Zdroj 35	Príjmy k 1.1.2023 NATO (z predchádzajúcich rokov) 2 911,49 EUR a príjmy za rok 2023 vo výške 11 798,00 EUR.
Zdroj 3AA1	Príjmy za rok 2023 z projektov EŠIF 298 375,99 EUR.
Zdroj 3AA2	Príjmy za rok 2023 z projektov EŠIF 32 787,91 EUR.
Zdroj 3P01	Príjmy 92 352,39 EUR z výzvy Digital Europe od MIRRI SR 50% bežných prostriedkov (bez DPH) a projekty POO V01 127 506,04 EUR.
Zdroj 3P02	Príjmy 22 180,58 EUR z výzvy Digital Europe od MIRRI SR 50% bežných prostriedkov (DPH).
Zdroj 46	Príjmy 80 849,63 EUR k 1.1.2023 a za rok 2023 príjmy vo výške 30 264,16 EUR.

Výdavky organizácie k 31.12.2023 predstavovali 5 210 522,09 EUR. Z toho boli prostriedky čerpané podľa jednotlivých zdrojov nasledovne:

Zdroj 111	Výdavky 3 201 951,22 EUR v súlade s podmienkami čerpania inštitucionálneho finančného príspevku od zakladateľa, VEGA 174 290,92 EUR, MVTS 54 022,36 EUR, Mobility 6 000,00 EUR, IMPULZ 159 194,40 EUR, APVV 314 275,00 EUR, CERN 213 500,00 EUR, Energošeky 47 622,80 EUR.
Zdroj 11GR	Výdavky za projekty ESA 77 121,10 EUR, Digital Europe 17 211,37 EUR.
Zdroj 131L	Výdavky na spolufinancovanie 5% KV z EŠIF 11 762,69 EUR.
Zdroj 13GR	Výdavky H2020 312 299,82 EUR, ESA 19 413,78 EUR.
Zdroj 1AA1	Výdavky projekty EŠIF 92 541,88 € (vrátane výdavkov realizovaných z príjmov z minulých rokov).
Zdroj 1AA2	Výdavky projekty EŠIF 14 066,82 € (vrátane výdavkov realizovaných z príjmov z minulých rokov).
Zdroj 35	Výdavky NATO 14 709,49 (vrátane výdavkov realizovaných z príjmov z minulých rokov).
Zdroj 3AA1	Výdavky projekty EŠIF 248 942,21 EUR.
Zdroj 3AA2	Výdavky projekty EŠIF 29 299,19 EUR.
Zdroj 3P01	Výdavky 16 502,18 EUR Digital Europe, projekty POO V01 93 984,07 EUR.
Zdroj 3P02	Výdavky 709,18 EUR Digitel Europe.
Zdroj 46	Výdavky 15 957,12 EUR.

Konečný stav k 31. 12. 2023 predstavuje zostatok 1 097 692,07 EUR. Z toho zo štátneho rozpočtu 72 816,85 EUR, projekty 929 718,55 EUR a vlastné prostriedky 95 156,67 EUR.

23. Pohyb a konečný stav majetku

(§27 ods.4 písm. h) zákona 243/2017 Z. z.)

Hodnota majetku Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. je vyčíslená v bilančnej hodnote aktív k 31.12.2023. Bilančná hodnota brutto na strane aktív k 31.12.2022 je vo výške 26 054 910,73 EUR, čo v porovnaní so stavom ku koncu roka 2022 predstavuje nárast o 1,83 %, t. j. o 468 836,18 EUR. Najväčšia časť aktív bola alokovaná v dlhodobom hmotnom majetku. Nárast nastal v každej položke okrem krátkodobých pohľadávok, kde došlo k poklesu oproti roku 2022 a tiež sa nezmenil dlhodobý nehmotný majetok oproti roku 2022.

Majetok
(celkové aktíva brutto)

	2023	**2022**
Celkové aktíva (Eur)	26.054.910,73	25.586.074,55
Nárast aktív (%)	1,83%	%
Pokles aktív (%)	%	%

Štruktúra majetku
(aktíva brutto)

	2023 v euro	2022 v euro	rozdiel 2023/2022 v euro	rozdiel 2023/2022 v (%)
Dlhodobý nehmotný majetok	307.299,24	307.299,24	0,00	0,00
Dlhodobý hmotný majetok	23.414.425,83	23.041.536,72	372.889,11	1,62
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásoby	230,08	181,12	48,96	27,03
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	1.223.803,40	1.485.964,20	-262.160,80	-17,64
Finančné účty	1.104.332,57	747.850,29	356.482,28	47,67
Časové rozlíšenie	4.819,61	3.242,98	1.576,63	48,62
Aktíva (Majetok brutto)	26.054.910,73	25.586.074,55	468.836,18	1,83

Detailnejšie informácie k jednotlivým zložkám majetku sú obsiahnuté v poznámkach k účtovnej závierke za rok 2023, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou tejto výročnej správy.

Bilančná hodnota majetku v netto k 31.12.2023 dosiahla sumu 7 312 913,91 EUR, čo v porovnaní so stavom ku koncu roka 2022 predstavuje zníženie o 2,499478 %, t. j. o 187 468,92 EUR. Zostatková cena dlhodobého nehmotného majetku predstavuje hodnotu 1 996,00 EUR a hmotného majetku predstavuje 4 977 732,25 EUR. Pre ostatné položky majetku je pre rok 2023 a 2022 netto hodnota rovnaká ako brutto.

Majetok
(celkové aktíva netto)

	2023	**2022**
Celkové aktíva (Eur)	7.312.913,91	7.500.382,82
Nárast aktív (%)	%	%
Pokles aktív (%)	2,499478%	%

Štruktúra majetku
(aktíva netto)

	2023 v euro	2022 v euro	rozdiel 2023/2022 v euro	rozdiel 2023/2022 v (%)
Dlhodobý nehmotný majetok	1.996,00	3969,80	-1.973,80	-49,72
Dlhodobý hmotný majetok	4.977.732,25	5259174,43	-281.442,18	-5,35
Dlhodobý finančný majetok	0,00	0,00	0,00	0,00
Zásoby	230,08	181,12	48,96	27,03
Dlhodobé pohľadávky	0,00	0,00	0,00	0,00
Krátkodobé pohľadávky	1.223.803,40	1485964,20	-262.160,80	-17,64
Finančné účty	1.104.332,57	747850,29	356.482,28	47,67
Časové rozlíšenie	4.819,61	3242,98	1.576,63	48,62
Aktíva (Majetok netto)	7.312.913,91	7500382,82	-187.468,91	-2,50

24. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

V hospodárení organizácie neboli v predchádzajúcom roku identifikované žiadne nedostatky.

25. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

Vplyv organizácie na životné prostredie a zamestnanosť

(§20 ods.l písm.a) Zákona 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov)

Činnosť ÚEF SAV, v. v. i., nemá priamy vplyv na životné prostredie. Počet zamestnancov je stabilizovaný, detailné údaje o stave zamestnanosti sú uvedené v časti A výročnej správy.

Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2023

(§20 ods. 1 písm.b) Zákona 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov)

Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roka 2023 nenastali v účtovnej jednotke žiadne udalosti osobitného významu.

Predpokladaný budúci vývoj v roku 2024

(§20 ods.l písm.c) Zákona 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov)

ÚEF SAV, v. v. i., bude pokračovať v činnostiach, na ktoré bolo zriadené. Základné inštitucionálne prostriedky z rozpočtu SAV sú garantované zmluvou o inštitucionálnej forme podpory, ktorá sa bude priebežne aktualizovať dodatkami na základe osobitných rozhodnutí Predsedníctva SAV. V ÚEF SAV, v. v. i. budeme realizovať výskum v rámci pokračujúcich výskumných projektov, pričom niektoré projekty budú v priebehu roka 2024 ukončené. V roku 2024 očakávame získanie grantových prostriedkov na nové projekty, ktorých objem je vzhľadom na súťažnú povahu grantovej podpory iba čiastočne predvídateľný.

Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja

(§20 ods.l písm.d) Zákona 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov)

ÚEF SAV, v. v. i. je zriadené na uskutočňovanie výskumu a vývoja, preto nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja sú všetky náklady uvedené v časti Výkaz ziskov a strát účtovnej závierky za rok 2023.

Nadobúdanie vlastných akcií, dočasných listov, obchodných podielov a akcií, dočasných listov a podielov materskej účtovnej jednotky

(§20 ods.l písm. e) Zákona 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov)

ÚEF SAV, v. v. i., v roku 2023 nenadobudlo žiadne vlastné akcie, dočasné listy, obchodné podiely ani akcie, dočasné listy a podiely materskej účtovnej jednotky podľa §22 Zákona 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov.

Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty

(§20 ods.l písm. f) Zákona 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov)

O rozdelení zisku za rok 2023 správna rada organizácie ešte nerozhodla.

Organizačná zložka v zahraničí

(§20 ods.l písm. h) Zákona 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov)

ÚEF SAV, v. v. i., nemá žiadnu organizačnú zložku v zahraničí

Konsolidácia

ÚEF SAV, v. v. i., je súčasťou konsolidovaného celku Kapitoly SAV.

Výročnú správu o hospodárení organizácie zostavili:

Ing. Valéria Kočanová (ekonómka ÚEF SAV, v. v. i.)
RNDr. Alena Juríková, CSc. (zástupkyňa riaditeľky ÚEF SAV, v. v. i.)
doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD. (vedecký tajomník ÚEF SAV, v. v. i.)
JUDr. Glória Gajdošová (riaditeľka ÚMV SAV, v. v. i., THS O SAV Košice)
Ing. Ľudmila Ľachová (vedúca učtárne ÚMV SAV, v. v. i., THS O SAV Košice)

Správna rada ÚEF SAV, v. v. i., prerokovala Výročnú správu Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. za rok 2023 dňa 17. 7. 2024

Vedecká rada ÚEF SAV, v. v. i., prerokovala Výročnú správu Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. za rok 2023 dňa 17. 7. 2024

Dozorná rada ÚEF SAV, v. v. i., prerokovala Výročnú správu Ústavu experimentálnej fyziky SAV, v. v. i. za rok 2023 dňa 16. 7. 2024

V Košiciach, 24. 7. 2024

doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc.
riaditeľka ÚEF SAV, v. v. i.

Zuzana Gažová
Digitálne podpísal Zuzana Gažová
Dátum: 2024.07.25 09:40:47 +02'00'

PRÍLOHA K ČASTI B

B-1 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej uzávierke

MJAudit

Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

SPRÁVA NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

Štatutárnemu orgánu a dozornej rade Ústavu experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie

I. Správa z auditu účtovnej závierky

Názor

Uskutočnili sme audit účtovnej závierky Ústavu experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie (ďalej len „Inštitúcia"), ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2023, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa nášho názoru, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie Inštitúcie k 31. decembru 2023 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o účtovníctve").

Základ pre názor

Audit sme vykonali podľa medzinárodných audítorských štandardov (International Standards on Auditing - ISA). Naša zodpovednosť podľa týchto štandardov je uvedená v odseku Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky. Od Inštitúcie sme nezávislí podľa ustanovení zákona č. 423/2015 o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite") týkajúcich sa etiky, vrátane Etického kódexu audítora, relevantných pre náš audit účtovnej závierky a splnili sme aj ostatné požiadavky týchto ustanovení týkajúcich sa etiky. Sme presvedčení, že audítorské dôkazy, ktoré sme získali, poskytujú dostatočný a vhodný základ pre náš názor.

Iná skutočnosť

Účtovná závierka Ústavu experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie za rok končiaci sa 31. decembra 2022 nebola auditovaná. Vykonali sme špecifické audítorské postupy s cieľom získať dôkazy týkajúce sa začiatočných stavov. Náš názor nie je vzhľadom na túto skutočnosť modifikovaný.

Zodpovednosť štatutárneho orgánu a osôb poverených spravovaním za účtovnú závierku

Štatutárny orgán je zodpovedný za zostavenie tejto účtovnej závierky tak, aby poskytovala verný a pravdivý obraz podľa zákona o účtovníctve a za tie interné kontroly, ktoré považuje za potrebné na zostavenie účtovnej závierky, ktorá neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby.

Pri zostavovaní účtovnej závierky je štatutárny orgán zodpovedný za zhodnotenie schopnosti Inštitúcie nepretržite pokračovať vo svojej činnosti, za opísanie skutočností týkajúcich sa nepretržitého pokračovania v činnosti, ak je to potrebné, a za použitie predpokladu nepretržitého pokračovania v činnosti v účtovníctve, ibaže by mala v úmysle Inštitúciu zlikvidovať alebo ukončiť jej činnosť, alebo by nemal inú realistickú možnosť než tak urobiť.

Osoby poverené spravovaním sú zodpovedné za dohľad nad procesom finančného výkazníctva Inštitúcie.

Zodpovednosť audítora za audit účtovnej závierky

Našou zodpovednosťou je získať primerané uistenie, či účtovná závierka ako celok neobsahuje významné nesprávnosti, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, a vydať správu audítora, vrátane názoru. Primerané uistenie je uistenie vysokého stupňa, ale nie je zárukou toho, že audit vykonaný podľa medzinárodných audítorských štandardov vždy odhalí významné nesprávnosti, ak také existujú. Nesprávnosti môžu vzniknúť v dôsledku podvodu alebo chyby a za významné sa považujú vtedy, ak by sa dalo odôvodnene očakávať, že jednotlivo alebo v súhrne by mohli ovplyvniť ekonomické rozhodnutia používateľov, uskutočnené na základe tejto účtovnej závierky.

V rámci auditu uskutočneného podľa medzinárodných audítorských štandardov, počas celého auditu uplatňujeme odborný úsudok a zachovávame profesionálny skepticizmus. Okrem toho:

- Identifikujeme a posudzujeme riziká významnej nesprávnosti účtovnej závierky, či už v dôsledku podvodu alebo chyby, navrhujeme a uskutočňujeme audítorské postupy reagujúce na tieto riziká a získavame audítorské dôkazy, ktoré sú dostatočné a vhodné na poskytnutie základu pre náš názor. Riziko neodhalenia významnej nesprávnosti v dôsledku podvodu je vyššie ako toto riziko v dôsledku chyby, pretože podvod môže zahŕňať tajnú dohodu, falšovanie, úmyselné vynechanie, nepravdivé vyhlásenie alebo obídenie internej kontroly.

- Oboznamujeme sa s internými kontrolami relevantnými pre audit, aby sme mohli navrhnúť audítorské postupy vhodné za daných okolností, ale nie za účelom vyjadrenia názoru na efektívnosť interných kontrol Inštitúcie.
- Hodnotíme vhodnosť použitých účtovných zásad a účtovných metód a primeranosť účtovných odhadov a uvedenie s nimi súvisiacich informácií, uskutočnené štatutárnym orgánom.
- Robíme záver o tom, či štatutárny orgán vhodne v účtovníctve používa predpoklad nepretržitého pokračovania v činnosti a na základe získaných audítorských dôkazov záver o tom, či existuje významná neistota v súvislosti s udalosťami alebo okolnosťami, ktoré by mohli významne spochybniť schopnosť Inštitúcie nepretržite pokračovať v činnosti. Ak dospejeme k záveru, že významná neistota existuje, sme povinní upozorniť v našej správe audítora na súvisiace informácie uvedené v účtovnej závierke alebo, ak sú tieto informácie nedostatočné, modifikovať náš názor. Naše závery vychádzajú z audítorských dôkazov získaných do dátumu vydania našej správy audítora. Budúce udalosti alebo okolnosti však môžu spôsobiť, že Inštitúcia prestane pokračovať v nepretržitej činnosti.
- Hodnotíme celkovú prezentáciu, štruktúru a obsah účtovnej závierky vrátane informácií v nej uvedených, ako aj to, či účtovná závierka zachytáva uskutočnené transakcie a udalosti spôsobom, ktorý vedie k ich vernému zobrazeniu.

So štatutárnym orgánom komunikujeme okrem iných záležitostí plánovaný rozsah a časový harmonogram auditu a významné zistenia z auditu, vrátane významných nedostatkov v interných kontrolách, ktoré identifikujeme počas nášho auditu.

II. Správa podľa zákona o štatutárnom audite k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Štatutárny orgán je zodpovedný za informácie uvedené vo výročnej správe, zostavenej podľa požiadaviek zákona o účtovníctve a zákona č. 243/2017 Z.z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o VVI). Náš vyššie uvedený názor na účtovnú závierku sa nevzťahuje na iné informácie uvedené vo výročnej správe.

V súvislosti s auditom účtovnej závierky je našou zodpovednosťou oboznámenie sa s informáciami uvedenými vo výročnej správe a zváženie, či tieto informácie nie sú vo významnom nesúlade s auditovanou účtovnou závierkou alebo našimi poznatkami, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, alebo sa inak zdajú byť významne nesprávne. Výročnú správu sme ku dňu vydania tejto správy audítora z auditu účtovnej závierky nemali k dispozícii.

Keď získame výročnú správu, posúdime, či výročná správa Inštitúcie obsahuje informácie, ktorých uvedenie vyžaduje zákon o účtovníctve a zákon o VVI, a na základe prác vykonaných počas auditu účtovnej závierky, vyjadríme v dodatku k tejto správe audítora náš názor, či:
- informácie uvedené vo výročnej správe zostavenej za rok 2023 sú v súlade s účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o VVI.

Okrem toho uvedieme, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky.

31. máj 2024

Ing. Matúš Juričkov, CA
Zodpovedný audítor
Licencia UDVA č. 1158

V mene spoločnosti
MJ Audit s.r.o.
Licencia UDVA č. 425

MJAudit

Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia

DODATOK SPRÁVY NEZÁVISLÉHO AUDÍTORA

k časti II - Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe

Štatutárnemu orgánu a dozornej rade Ústavu experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie

Overili sme účtovnú závierku Ústavu experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie (ďalej aj „Inštitúcia") k 31. decembru 2023, uvedenú v prílohe výročnej správy Inštitúcie, ku ktorej sme dňa 31. mája 2024 vydali správu nezávislého audítora, ktorá je uvedená v prílohe výročnej správy Inštitúcie. Tento dodatok sme vypracovali v zmysle § 27 odsek 6 zákona č. 423/2015 Z.z. o štatutárnom audite a o zmene a doplnení zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o štatutárnom audite").

Na základe vykonaných prác opísaných v časti II správy nezávislého audítora - Správa k informáciám, ktoré sa uvádzajú vo výročnej správe, podľa nášho názoru:
- informácie uvedené vo výročnej správe Inštitúcie zostavenej za rok 2023 sú v súlade s jej účtovnou závierkou za daný rok,
- výročná správa obsahuje informácie podľa zákona o účtovníctve a zákona č. 243/2017 Z.z. o verejnej výskumnej inštitúcii a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Okrem toho, na základe našich poznatkov o účtovnej jednotke a situácii v nej, ktoré sme získali počas auditu účtovnej závierky, sme povinní uviesť, či sme zistili významné nesprávnosti vo výročnej správe. V tejto súvislosti konštatujeme, že sme nezistili významné nesprávnosti vo výročnej správe.

11. júl 2024

Ing. Matúš Juričkov, CA
Zodpovedný audítor
Licencia UDVA č. 1158

V mene spoločnosti
MJ Audit s.r.o.
Licencia UDVA č. 425

UZNUJv21_1

Úč NUJ

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 31.12.2023

Daňové identifikačné číslo	Účtovná závierka	Za obdobie	Mesiac	Rok
2021364752	x riadna	od	01	2023
IČO	mimoriadna	do	12	2023
00166812	priebežná	Bezprostredne predchádzajúce obdobie od	01	2022
SK NACE	(vyznačí sa x)	do	12	2022
72.19.0				

Priložené súčasti účtovnej závierky

X Súvaha (Úč NUJ 1-01) *(v eurocentoch)*

X Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) *(v eurocentoch)*

X Poznámky (Úč NUJ 3-01) *(v celých eurách alebo eurocentoch)*

Názov účtovnej jednotky

Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Sídlo účtovnej jednotky

Ulica: Watsonova

Číslo: 47

PSČ: 04353

Obec: Košice

Telefónne číslo: 79222102

E-mailová adresa:

Zostavená dňa:	Schválená dňa:	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky:
13.03.2024	30.04.2024	

Účtovná závierka

Úč NUJ (MF/011079/2021-74)

k 31.12.2023 pre IČO: 00166812

Strana aktív

	Strana aktív	č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	a	b	1	2	3	4
A.	**NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021**	**1**	23 721 725,07	18 741 996,82	4 979 728,25	5 263 144,23
A.I.	**Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008**	**2**	307 299,24	305 303,24	1 996,00	3 969,80
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti 012-(072+091AÚ)	3	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Softvér 013 - (073 + 091AÚ)	4	307 299,24	305 303,24	1 996,00	3 969,80
3.	Oceniteľné práva 014 - (074 + 091AÚ)	5	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018 + 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	6	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041 - 093)	7	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051- 095AÚ)	8	0,00	0,00	0,00	0,00
A.II.	**Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020**	**9**	23 414 425,83	18 436 693,58	4 977 732,25	5 259 174,43
A.II.1	Pozemky (031)	10	32 233,20	0,00	32 233,20	32 233,20
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	11	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Stavby 021 - (081 + 092AÚ)	12	2 900 086,77	507 485,33	2 392 601,44	2 436 811,49
4.	Samostatné hnuteľné veci a súbory hnuteľných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	13	20 404 784,99	17 894 000,26	2 510 784,73	2 788 605,86
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	14	75 649,99	35 024,99	40 625,00	0,00
6.	Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	15	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	16	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	17	0,00	0,00	0,00	0,00
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	18	1 670,88	183,00	1 487,88	1 523,88
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	19	0,00	0,00	0,00	0,00
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	20	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.	**Dlhodobý finančný majetok r. 022 až r. 028**	**21**	0,00	0,00	0,00	0,00
A.III.1	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	22	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	23	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	24	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ	25	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)	26	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)	27	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)	28	0,00	0,00	0,00	0,00

Strana aktív

	Strana aktív	č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
	a	b	1	2	3	4
B.	**OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051**	**29**	2 328 366,05	0,00	2 328 366,05	2 233 995,61
B.I.	**Zásoby r. 031 až r. 036**	**30**	230,08	0,00	230,08	181,12
B.I.1.	Materiál (112 + 119) - 191	31	230,08	0,00	230,08	181,12
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122)-(192+193)	32	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Výrobky (123 - 194)	33	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Zvieratá (124 - 195)	34	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Tovar (132 + 139) - 196	35	0,00	0,00	0,00	0,00
6.	Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	36	0,00	0,00	0,00	0,00
B.II.	**Dlhodobé pohľadávky r. 038 až r. 041**	**37**	0,00	0,00	0,00	0,00
1.	Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ	38	0,00	0,00	0,00	0,00
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)	39	0,00	0,00	0,00	0,00
3.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	40	0,00	0,00	0,00	0,00
4.	Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	41	0,00	0,00	0,00	0,00
B.III.	**Krátkodobé pohľadávky r. 043 až r. 050**	**42**	1 223 803,40	0,00	1 223 803,40	1 485 964,20
B.III.1.	Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ	43	960,00	0,00	960,00	960,00
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	44	0,00	0,00	0,00	74 131,00
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	45	0,00	X	0,00	0,00
4.	Daňové pohľadávky (341 až 345)	46	0,00	X	0,00	0,00
5.	Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)	47	1 222 777,00	X	1 222 777,00	1 410 010,00
6.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	48	0,00	0,00	0,00	0,00
7.	Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)	49	0,00	0,00	0,00	0,00
8.	Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	50	66,40	0,00	66,40	863,20
B.IV.	**Finančné účty r. 052 až r. 056**	**51**	1 104 332,57	0,00	1 104 332,57	747 850,29
B.IV.1.	Pokladnica (211 + 213)	52	0,00	X	0,00	0,00
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	53	1 104 332,57	X	1 104 332,57	747 850,29
3.	Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	54	0,00	X	0,00	0,00
4.	Krátkodobý finančný majetok (251 + 253 + 255AÚ + 256 + 257) - 291AÚ	55	0,00	0,00	0,00	0,00
5.	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)	56	0,00	0,00	0,00	0,00
C.	**ČASOVÉ ROZLÍŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059**	**57**	4 819,61	0,00	4 819,61	3 242,98
C.1.	Náklady budúcich období (381)	58	4 819,61	0,00	4 819,61	3 242,98
2.	Príjmy budúcich období (385)	59	0,00	0,00	0,00	0,00
	MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057	**60**	26 054 910,73	18 741 996,82	7 312 913,91	7 500 382,82

Strana pasív

Strana pasív		č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a		b	5	6
A.	**VLASTNÉ IMANIE r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 072**	**61**	142 073,05	89 754,20
A.I.	**Imanie a fondy r. 063 až r. 066**	**62**	32 233,20	32 233,20
A.I.1.	Základné imanie (411)	63	32 233,20	32 233,20
2.	Fondy tvorené podľa osobitných predpisov (412)	64	0,00	0,00
3.	Fond reprodukcie (413)	65	0,00	0,00
4.	Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín (415)	66	0,00	0,00
A.II.	**Fondy tvorené zo zisku r. 068 až r. 070**	**67**	21 659,95	0,00
A.II.1.	Rezervný fond (421)	68	21 659,95	0,00
2.	Fondy tvorené zo zisku (423)	69	0,00	0,00
3.	Ostatné fondy (427)	70	0,00	0,00
A.III.	**Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)**	**71**	35 861,05	35 861,05
A.IV.	**Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)**	**72**	52 318,85	21 659,95
B.	**ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096**	**73**	141 385,31	95 041,90
B.I.1.	**Rezervy r. 075 až r. 077**	**74**	0,00	0,00
2.	Rezervy zákonné (451AÚ)	75	0,00	0,00
3.	Ostatné rezervy (459AÚ)	76	0,00	0,00
4.	Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)	77	0,00	0,00
B.II.	**Dlhodobé záväzky r. 079 až r. 085**	**78**	99 206,92	7 691,90
B.II.1.	Záväzky zo sociálneho fondu (472)	79	6 706,92	7 691,90
2.	Vydané dlhopisy (473 - 255AÚ)	80	0,00	0,00
3.	Záväzky z nájmu (474 AÚ)	81	0,00	0,00
4.	Dlhodobé prijaté preddavky (475)	82	0,00	0,00
5.	Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)	83	0,00	0,00
6.	Dlhodobé zmenky na úhradu (478)	84	0,00	0,00
7.	Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)	85	92 500,00	0,00
B.III.	**Krátkodobé záväzky r. 087 až r. 095**	**86**	42 178,39	87 350,00
B.III.1.	Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323	87	5 178,39	0,00
2.	Záväzky voči zamestnancom (331+ 333)	88	0,00	0,00
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	89	0,00	0,00
4.	Daňové záväzky (341 až 345)	90	0,00	0,00
5.	Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+348)	91	0,00	0,00
6.	Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)	92	0,00	0,00
7.	Záväzky voči účastníkom združení (368)	93	0,00	0,00
8.	Spojovací účet pri združení (396)	94	0,00	0,00
9.	Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ + 476AÚ + 479 AÚ)	95	37 000,00	87 350,00
B.IV.	**Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky r. 097 až r. 099**	**96**	0,00	0,00
B.IV.1	Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)	97	0,00	0,00
2.	Bežné bankové úvery (231 + 232 + 461AÚ)	98	0,00	0,00
3.	Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241 + 249)	99	0,00	0,00
C.	**ČASOVÉ ROZLÍŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103**	**100**	7 029 455,55	7 315 586,72
C.I.1.	Výdavky budúcich období (383)	101	0,00	0,00
2.	Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)	102	1 001 439,40	1 270 094,75
3.	Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)	103	6 028 016,15	6 045 491,97
	SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLÍŠENIA r.061 + r.073 + r.100	**104**	7 312 913,91	7 500 382,82

Náklady

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Podnikateľská zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	1	335 039,22	0,00	335 039,22	224 279,42
502	Spotreba energie	2	446 935,38	0,00	446 935,38	349 922,22
504	Predaný tovar	3	0,00	0,00	0,00	0,00
511	Opravy a udržiavanie	4	43 688,41	0,00	43 688,41	35 083,45
512	Cestovné	5	164 523,27	0,00	164 523,27	139 384,04
513	Náklady na reprezentáciu	6	2 732,59	0,00	2 732,59	555,59
518	Ostatné služby	7	127 237,43	0,00	127 237,43	139 466,06
521	Mzdové náklady	8	2 531 634,32	0,00	2 531 634,32	2 102 545,43
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	9	869 143,97	0,00	869 143,97	724 342,35
525	Ostatné sociálne poistenie	10	0,00	0,00	0,00	0,00
527	Zákonné sociálne náklady	11	89 184,42	0,00	89 184,42	85 487,31
528	Ostatné sociálne náklady	12	0,00	0,00	0,00	0,00
531	Daň z motorových vozidiel	13	0,00	0,00	0,00	0,00
532	Daň z nehnuteľností	14	0,00	0,00	0,00	0,00
538	Ostatné dane a poplatky	15	8 506,79	0,00	8 506,79	8 001,09
541	Zmluvné pokuty a penále	16	0,00	0,00	0,00	900,19
542	Ostatné pokuty a penále	17	0,00	0,00	0,00	0,00
543	Odpísanie pohľadávky	18	0,00	0,00	0,00	0,00
544	Úroky	19	0,00	0,00	0,00	0,00
545	Kurzové straty	20	62,51	0,00	62,51	405,45
546	Dary	21	0,00	0,00	0,00	0,00
547	Osobitné náklady	22	0,00	0,00	0,00	0,00
548	Manká a škody	23	0,00	0,00	0,00	0,00
549	Iné ostatné náklady	24	149 346,02	0,00	149 346,02	159 709,21
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	692 293,09	0,00	692 293,09	684 111,79
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26	0,00	0,00	0,00	0,00
553	Predané cenné papiere	27	0,00	0,00	0,00	0,00
554	Predaný materiál	28	0,00	0,00	0,00	0,00
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29	0,00	0,00	0,00	0,00
556	Tvorba fondov	30	0,00	0,00	0,00	0,00
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31	0,00	0,00	0,00	0,00
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32	0,00	0,00	0,00	0,00
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33	0,00	0,00	0,00	0,00
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34	0,00	0,00	0,00	3 209,76
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35	0,00	0,00	0,00	0,00
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36	0,00	0,00	0,00	0,00
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37	0,00	0,00	0,00	0,00
	Účtová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37	**38**	5 460 327,42	0,00	5 460 327,42	4 657 403,36

Výnosy

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Podnikateľská zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výrobky	39	0,00	0,00	0,00	0,00
602	Tržby z predaja služieb	40	6 615,00	0,00	6 615,00	7 030,00
604	Tržby za predaný tovar	41	0,00	0,00	0,00	0,00
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42	0,00	0,00	0,00	0,00
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43	0,00	0,00	0,00	0,00
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44	0,00	0,00	0,00	0,00
614	Zmena stavu zásob zvierat	45	0,00	0,00	0,00	0,00
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46	0,00	0,00	0,00	0,00
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47	0,00	0,00	0,00	0,00
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48	0,00	0,00	0,00	0,00
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49	0,00	0,00	0,00	0,00
641	Zmluvné pokuty a penále	50	0,00	0,00	0,00	0,00
642	Ostatné pokuty a penále	51	0,00	0,00	0,00	0,00
643	Platby za odpísané pohľadávky	52	0,00	0,00	0,00	0,00
644	Úroky	53	0,00	0,00	0,00	0,00
645	Kurzové zisky	54	14,17	0,00	14,17	51,73
646	Prijaté dary	55	0,51	0,00	0,51	0,00
647	Osobitné výnosy	56	0,00	0,00	0,00	0,00
648	Zákonné poplatky	57	0,00	0,00	0,00	0,00
649	Iné ostatné výnosy	58	36 312,75	0,00	36 312,75	1 098,75
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59	7 800,00	0,00	7 800,00	0,00
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60	0,00	0,00	0,00	0,00
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61	0,00	0,00	0,00	0,00
654	Tržby z predaja materiálu	62	0,00	0,00	0,00	0,00
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63	0,00	0,00	0,00	0,00
656	Výnosy z použitia fondu	64	0,00	0,00	0,00	0,00
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65	0,00	0,00	0,00	0,00
658	Výnosy z nájmu majetku	66	0,00	0,00	0,00	0,00
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67	0,00	0,00	0,00	0,00
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68	550 142,61	0,00	550 142,61	290 765,05
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69	0,00	0,00	0,00	0,00
664	Prijaté členské príspevky	70	0,00	0,00	0,00	0,00
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71	0,00	0,00	0,00	0,00
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72	0,00	0,00	0,00	0,00
691	Dotácie	73	4 911 761,23	0,00	4 911 761,23	4 380 117,78
	Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73	**74**	5 512 646,27	0,00	5 512 646,27	4 679 063,31
	Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38	**75**	52 318,85	0,00	52 318,85	21 659,95
591	Daň z príjmov	76	0,00	0,00	0,00	0,00
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77	0,00	0,00	0,00	0,00
	Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)	**78**	52 318,85	0,00	52 318,85	21 659,95

Poznámky (Úč NUJ 3 – 01)

IČO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 6 | 6 | 8 | 1 | 2 |

Poznámky k účtovnej závierke k 31.12.2023

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 2023 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	109,93	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

Účtovná jednotka nevykonala žiadne zmeny účtovných zásad a účtovných metód, ktoré mali vplyv na finančnú hodnotu majetku, záväzkov, základného imania a výsledku hospodárenia, oproti predchádzajúcemu účtovnému obdobiu.

(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 splynutí, 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 pohľadávkam 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: • Budovy, inžinierske stavby	50 (alebo stanovením doby)	2	rovnomerná
• 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 účtovala opravy významných chýb minulých účtovných období v bežnom účtovnom období, ktoré nemajú vplyv na výsledok hospodárenia minulých rokov, následovne:

- Odúčtovanie predpisu Zmluvy č. 1021/2022 – Zmluva o poskytnutí prostriedkov z mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti, vo výške 118.800,00 EUR.
- Odúčtovanie predpisu Zmluvy č. 1033/2022 – Zmluva o poskytnutí prostriedkov z mechanizmu na podporu obnovy a odolnosti, vo výške 159.120,00 EUR.
- Odúčtovanie predpisu Zmluvy ESA Contract No. 4000137046/22/NL/SC (ASPIS), vo výške 52.900,00 EUR.

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 408.877,11 EUR predstavujú:

- Nákup majetku: Samostatne hnuteľné veci a súbory hnuteľných vecí 352.398,16 EUR

  Dopravné prostriedky 41.490,00 EUR

  Technické zhodnotenie stavieb 14.988,95 EUR

Úbytky dlhodobého hmotného majetku, vo výške 35.988,00 EUR predstavujú:

- Predaj majetku: Samostatne hnuteľné veci a súbory hnuteľných vecí 7.800,00 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: • Predpisy zmlúv projektov APVV a projektov z MŠVVaŠ SR	1.222.777,00	0

Krátkodobé pohľadávky z obchodného styku: • Pohľadávka voči odberateľovi za fakturované služby, ktorá bude uhradená v nasledujúcom účtovnom období	960,00	0
Krátkodobé iné pohľadávky: • Pohľadávka voči zamestnancovi za nesplatenú pôžičku zo SF	66,40	0

(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 – viď. Pohľadávky v tab. (3)	1.485.964,20	1.223.803,40
- po uplynutí lehoty splatnosti	0	0
Spolu	**1.485.964,20**	**1.223.803,40**

(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 2.284,86 EUR
- Poistenie majetku 2.534,75 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 bežného účtovného obdobia	**Prírastky (+)**	**Úbytky (-)**	**Presuny (+, -)**	**Stav na konci bežného účtovného obdobia**
Vlastné imanie					
Základné imanie	32.233,20	0	0	0	32.233,20
z toho:					
- nadačné imanie v 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 osobitných predpisov	0	0	0	0	0
Fond reprodukcie	0	0	0	0	0
Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastín	0	0	0	0	0
Fondy tvorené zo zisku					

Rezervný fond	0	0	0	+21.659,95	21.659,95
Fondy tvorené zo zisku	0	0	0	0	0
Ostatné fondy	0	0	0	0	0
Výsledok hospodárenia					
Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov	35.861,05	0	0	0	35.861,05
Výsledok hospodárenia účtovného obdobia	21.659,95	+52.318,85	0	-21.659,95	+52.318,85
Spolu	**89.754,20**	**+52.318,85**	**0**	**0**	**142.073,05**

(7) Informácia o rozdelení účtovného zisku alebo o vysporiadaní účtovnej straty za bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie

Názov položky	**Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie**
Účtovný zisk	**+21.659,95**
Rozdelenie účtovného zisku	
Prídel do základného imania	0
Prídel do fondov tvorených podľa osobitných predpisov	0
Prídel do fondu reprodukcie	0
Prídel do rezervného fondu	+21.659,95
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	0
Iné	0
Účtovná strata	**0**
Vysporiadanie účtovnej straty	
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 ostatné záväzky: • Predpisy zmlúv projektov APVV – záväzok voči spoluriešiteľom	37.000,00	0
Krátkodobé záväzky z obchodného styku	5.178,39	0
Dlhodobé ostatné záväzky: • Predpisy zmlúv projektov APVV – záväzok voči spoluriešiteľom	92.500,00	0
Dlhodobé záväzky zo Sociálneho fondu	6.706,92	0

(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)	95.041,90	141.385,31
- po uplynutí lehoty splatnosti	0	0
Spolu	**95.041,90**	**141.385,31**

(10) Prehľad o začiatočnom stave, tvorbe, čerpaní a konečnom zostatku sociálneho fondu v priebehu bežného účtovného obdobia

Sociálny fond	**Suma**
Stav k prvému dňu bežného účtovného obdobia	**7.691,90**
Tvorba na ťarchu nákladov	+23.161,32
Tvorba zo zisku	0
Čerpanie	-24.146,30
Stav k poslednému dňu bežného účtovného obdobia	**6.706,92**

(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

Položky výnosov budúcich období - dlhodobé z dôvodu	**Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia**	**Stav na konci bežného účtovného obdobia**

bezodplatne nadobudnutého dlhodobého majetku	2.445.216,22	2.358.688,40
dlhodobého majetku obstaraného z verejných zdrojov a mimo verejných zdrojov	2.808.123,75	2.582.716,75
dlhodobého majetku obstaraného z finančného daru	0	0
dlhodobého majetku obstaraného z podielu zaplatenej dane	0	0
dlhodobého majetku obstaraného zo sponzorského	0	0
nepoužitého sponzorského	0	0
dotácie zo štátneho rozpočtu a od subjektov verejnej správy	792.152,00	1.086.611,00
Spolu	**6.045.491,97**	**6.028.016,15**

Položky výnosov budúcich období - krátkodobé z dôvodu	**Stav na konci bezprostredne predchádzajúceho účtovného obdobia**	**Stav na konci bežného účtovného obdobia**
dotácie zo štátneho rozpočtu a z prostriedkov Európskej únie	746.767,34	635.966,95
dotácie z rozpočtu obce a z rozpočtu vyššieho územného celku	0	0
zostatku podielu zaplatenej dane	0	0
nepoužitého sponzorského	0	0
dotácie od subjektov verejnej správy a od subjektov mimo verejnej správy	523.327,41	365.472,45
Spolu	**1.270.094,75**	**1.001.439,40**

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	6.615,00	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	290.765,05	550.142,61
Tržby z predaja dlhodobého hmotného majetku	0,00	7.800,00
Iné ostatné výnosy – dotácia za COVID výdavky	498,00	0,00
Iné ostatné výnosy – dobropisy za vyúčtovanie zemného plynu, elektrickej energie a preplatok zdravotného poistenia	600,75	36.312,75
Prijaté dary – zásoby PHM pri nákupe motorového vozidla	0,00	0,51
Kurzové zisky	51,73	14,17

(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 bežnéhoúčtovného obdobia**
Dotácie – výnosy z bežných transferov zo štátneho rozpočtu – predstavujú poskytnuté prostriedky IFP, prijaté prostriedky projektov APVV, projektov Európskej únie, projektov z MŠVVaŠ SR, projektov z Plánu obnovy, dotácie na elektrickú energiu a plyn	3.703.303,99	4.229.109,94
Dotácie – výnosy z kapitálových transferov zo štátneho rozpočtu	676.813,79	682.651,29

(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	224.279,42	335.039,22
Spotreba energie	349.922,22	446.935,38
Opravy a udržiavanie	35.083,45	43.688,41
Cestovné	139.384,04	164.523,27
Náklady na reprezentáciu	555,59	2.732,59
Ostatné služby	139.466,06	127.237,43
Mzdové náklady	2.102.545,43	2.531.634,32

Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	724.342,35	869.143,97
Zákonné sociálne náklady	85.487,31	89.184,42
Ostatné dane a poplatky	8.001,09	8.506,79
Zmluvné pokuty a penále	900,19	0,00
Kurzové straty	405,45	62,51
Iné ostatné náklady	159.709,21	149.346,02
Odpisy dlhodobého nehmotného a dlhodobého hmotného majetku	684.111,79	692.293,09
Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	3.209,76	0,00

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 20,00 EUR a nižšia ako 1.700,00 EUR, vo výške 1.817.266,47 EUR.
- Drobný nehmotný majetok – nehmotný majetok, ktorého obstarávacia cena je vyššia ako 330,00 EUR a nižšia ako 2.400,00 EUR, vo výške 140.705,69 EUR.
- Nehnuteľná kultúrna pamiatka – Lanovka v Tatranskej Lomnici, vo výške 119.298,49 EUR.
- Predmety z drahých kovov, v úhrnnej výške 2.164,76 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 spotrebovávať, 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, poistných zmlúv, koncesionárskych zmlúv, licenčných zmlúv, práva z investovania prostriedkov získaných oslobodením od dane z príjmov

Hodnota iných aktív predstavuje práva z poistných zmlúv majetku:

- Povinné zmluvné poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú prevádzkou vozidla 15.490.000,00 EUR
- Poistenie pre prípad poškodenia, zničenia alebo krádeže motorového vozidla 111.743,00 EUR
- Úrazové poistenie prepravovaných osôb 51.200,00 EUR

- Poistenie majetku 901.447,99 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.