

Riešiteľ	DOBROVODSKÝ Jozef
Pozícia na projekte	Vedecko-výskumný pracovník
Vedecké identifikátory	WoS (Researcher ID): DWK-2718-2022, Scopus (AuthorID): 57194150402, ORCID: 0000-0002-8773-8539
Vedecké zameranie	analýza a modifikácie materiálov pomocou iónových zväzkov a na výskume v oblasti pokročilých materiálov a technológií
Publikačná činnosť s ohlasmí (aktuálne k 31.10.2022)	
V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	
V2_01	DOBROVODSKÝ, Jozef. Ion beam analysis (IBA) in the development of technologies for high hardness coatings and X-ray crystal optics nanomachinery. In <i>Bulletin vedeckých príspevkov : Bulletin vedeckých príspevkov z projektu Vedeckovýskumné centrum excelentnosti Slovákion pre materiálový a interdisciplinárny výskum</i> . 1. vyd. Bratislava : Spektrum, 2022, S. 41-46. ISBN 978-80-227-5220-6. Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AED
V2_02	ZÁPRAŽNÝ, Zdenko - KORYTÁR, Dušan - ZAŤKO, Bohumír - JERDEL, Matej - HALAHOVETS, Yurily - DOBROVODSKÝ, Jozef - NOGA, Pavol. Study of subsurface damage in Ge optics machined by SPDT. In <i>ASDAM 2020 : 13th International conference on advanced semiconductor devices and microsystems. Smolenice, Slovakia. October 11-14, 2020</i> . 1. ed. Danvers : IEEE, 2020, S. 152-156. ISSN 2474-9737. ISBN 978-1-7281-9776-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85104537040 ; WOS: 000669651600035. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AFD
V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	
V3_01	BALOG, M. - HERZÁŇ, A. - MATOUŠEK, V. - SEDLÁK, M. - BEŇO, Matúš - DOBROVODSKÝ, Jozef - KANTAY, G. - KONOPKA, Pavol - NOGA, Pavol - REPKO, Alexander - ŠPAČEK, Antonín - VAŇA, Dušan - VENHART, M. - VIELHAUER, S. Automated method for offline correction of spectrometry data affected by time instability. In <i>Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section A</i> . Vol. 1004, (2021), s. 1-4. ISSN 0168-9002 (2021: 1.335 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.629 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.nima.2021.165368 ; SCOPUS: 2-s2.0-85107114205 ; WOS: 000663801500006 ; CC: 000663801500006. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
V3_02	BEŇO, Matúš - DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - MINÁRIK, Stanislav - RIEDLMAJER, Robert. Trace elements analysis by pxe spectroscopy. In <i>Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava</i> . Vol. 26, no. 43 (2018), s. 25-32. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC ; DOI: 10.2478/rput-2018-0027. Kategória publikácie do 2021: ADF
V3_03	CUTRONEO, Mariapompea - TORRISI, Lorenzo - SILIPIGNI LETTERIA - MICHALCOVÁ, Alena - HAVRÁNEK, Vladimír - MACKOVÁ, Anna - MALINSKÝ, Petr - LAVRENTIEV, Vasily - NOGA, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef - SLEPIČKA, Petr - FAJSTAVR, Dominik - ANDO, Lucio - HOLÝ, Václav. Compositional and Structural Modifications by Ion Beam in Graphene Oxide for Radiation Detection Studies. In <i>International Journal of Molecular Sciences</i> . Vol. 23, iss. 20 (2022), s. 1-27. ISSN 1661-6596 (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.176 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ijms232012563. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC
V3_04	DOBROVODSKÝ, Jozef. Ion beam laboratory for materials research at advanced technologies research institute (ATRI). In <i>Materials Science and Technology [elektronický zdroj]</i> . č.1 (2015), online, s. 10-18. ISSN 1335-9053. Kategória publikácie do 2021: ADF
V3_05	DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - RIEDLMAJER, Robert. Status of ion beam modification and analysis of materials at STU MTF. In <i>Vedecké práce MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava</i> . Vol. 26, no. 43 (2018), s. 9-16. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC ; DOI: 10.2478/rput-2018-0025. Kategória publikácie do 2021: ADF
V3_06	DOBROVODSKÝ, Jozef - BEŇO, Matúš - VAŇA, Dušan - BEZÁK, Pavol - NOGA, Pavol. The first year operation experience with Ion Beam Analysis at the new STU Ion Beam Laboratory. In <i>Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B - Beam Interactions with Materials and Atoms</i> . Vol. 450, (2019), s. 168-172. ISSN 0168-583X (2019: 1.270 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.476 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.nimb.2018.10.006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85055084984 ; WOS: 000474501400035 ; CC: 000474501400035. Kategória publikácie do 2021: ADC
V3_07	LOFAJ, František - KABÁTOVÁ, Margita - KVETKOVÁ, Lenka - DOBROVODSKÝ, Jozef - GIRMAN, Vladimír. Hybrid PVD-PECVD W-C:H coatings prepared by different sputtering techniques: The comparison of deposition processes, composition and properties. In <i>Surface & Coatings Technology</i> . Vol. 375, (2019), s. 839-853. ISSN 0257-8972 (2019: 3.784 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.938 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.surfcoat.2019.07.078 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070532077 ; WOS: 000488409900081 ; CC: 000488409900081. Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_08	<p>LOFAJ, František - KABÁTOVÁ, Margita - DOBROVODSKÝ, Jozef - CEMPURA, Grzegorz. Hydrogenation and hybridization in hard W-C:H coatings prepared by hybrid PVD-PECVD method with methane and acetylene. In <i>International Journal of Refractory Metals and Hard Materials</i>. Vol. 88, (2020), s. 1-12. ISSN 0263-4368 (2020: 3.871 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.931 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.ijrmhm.2020.105211 ; SCOPUS: 2-s2.0-85078997217 ; WOS: 000517349800028 ; CC: 000517349800028.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: ADC</p>
V3_09	<p>LOFAJ, František - KABÁTOVÁ, Margita - KVETKOVÁ, Lenka - DOBROVODSKÝ, Jozef. The effects of deposition conditions on hydrogenation, hardness and elastic modulus of W-C:H coatings. In <i>Journal of the European Ceramic Society</i>. Vol. 40, iss. 7 (2020), s. 2721-2730. ISSN 0955-2219 (2020: 5.302 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.204 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jeurceramsoc.2019.12.062 ; SCOPUS: 2-s2.0-85077722906 ; WOS: 000523618300027 ; CC: 000523618300027.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: ADC</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] XIE, Fei - LIU, Huan - BAI, Minyu - WEN, Shuai - XU, Fang - ZHAO, Jijie - LIU, Weiguo. Flexible LiZnTiMn ferrite/PDMS composites with enhanced magnetic-dielectric properties for miniaturized application. In <i>CERAMICS INTERNATIONAL</i>, 2021, vol. 47, no. 1, pp. 1121-1125. ISSN 0272-8842., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS <p>Ohlas: zahraničný</p>
V3_10	<p>LOFAJ, František - KABÁTOVÁ, Margita - KLICH, Marek - VAŇA, Dušan - DOBROVODSKÝ, Jozef. The comparison of structure and properties in DC magnetron sputtered and HiPIMS W-C:H coatings with different hydrogen content. In <i>Ceramics International</i>. Vol. 45, iss. 7 (2019), s. 9502-9514. ISSN 0272-8842 (2019: 3.830 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.891 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.ceramint.2018.09.219 ; SCOPUS: 2-s2.0-85054075944 ; WOS: 000463688400027 ; CC: 000463688400027.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: ADC</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] SHARIFAHMADIAN, Omid - MAHBOUBI, Farzad - YAZDANI, Sepehr. Comparison between corrosion behaviour of DLC and N-DLC coatings deposited by DC-pulsed PACVD technique. In <i>Diamond and Related Materials</i>, 2019, 95, pp. 60-70. ISSN 09259635., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC <p>Ohlas: zahraničný</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] WANG, Jingjing - CAO, Xueqian - LU, Zhibin - ZHANG, Guangan - XUE, Qunji. The improved mechanical and tribological properties of amorphous carbon film by doping boron carbide. In <i>CERAMICS INTERNATIONAL</i>, 2020, vol. 46, no. 7, pp. 9878-9884. ISSN 0272-8842., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS <p>Ohlas: zahraničný</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] HORŇÁK, Peter - KOTTFFER, Daniel - KYZIOŁ, Karol - TREBUŇOVÁ, Marianna - MAJERNÍKOVÁ, Janka - KACZMAREK, Łukasz - TREBUŇA, Jozef - HAŠUL', Ján - PAL'O, Miroslav. Microstructure and mechanical properties of annealed WC/C PECVD coatings deposited using hexacarbonyl of W with different gases. In <i>Materials</i>, 2020, 13, 16, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC <p>Ohlas: zahraničný</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] CHEN, Jiali - JI, Peiyu - YANG, Yan - JIN, Chenggang - ZHUGE, Lanjian - WU, Xuemei. Effect of DC negative bias on structure and properties of nitrogen doped diamond-like carbon films synthesized by HWP-CVD technique. In <i>Diamond and Related Materials</i>, 2021, 112, pp. ISSN 09259635., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC <p>Ohlas: zahraničný</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] KAO, Wen Hsien - SU, Yean Liang - SHIH, Min Yu. Effects of Varying Power and Argon Gas Flux on Tribological Properties and High-Speed Drilling Performance of Diamond-Like Carbon Coatings Deposited using High-Power Impulse Magnetron Sputtering System. In <i>Journal of Materials Engineering and Performance</i>, 2020, 29, 11, pp. 7291-7307. ISSN 10599495., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC <p>Ohlas: zahraničný</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] HORŇÁK, Peter - KOTTFFER, Daniel - KYZIOŁ, Karol - TREBUŇOVÁ, Marianna - KAŇUCHOVÁ, Mária - KACZMAREK, Lukasz - JASENÁK, Jozef - HAŠUL', Ján - RUSINKO, Lukáš. The effect of annealing temperatures on selected properties of wc/c coatings, deposited using hexacarbonyl wolfram in an n2-sih4 atmosphere. In <i>Materials</i>, 2021, 14, 16, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC <p>Ohlas: zahraničný</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] OLSEN, Vegard Skiftestad - ØVERSJØEN, Vetle - GOGOVA, Daniela - PÉCZ, Béla - GALECKAS, Augustinas - BORGERSEN, Jon - KARLSEN, Kjetil - VINES, Lasse - KUZNETSOV, Andrej. ZnSnN2 in Real Space and k-Space: Lattice Constants, Dislocation Density, and Optical Band Gap. In <i>Advanced Optical Materials</i>, 2021, 9, 16, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC <p>Ohlas: zahraničný</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] KASHYAP, Amod - HARSHA, A. P. - KONDAIAH, P. - BARSHILIA, Harish C. Study on galling behaviour of HIPIMS deposited Mo/DLC multilayer coatings at ambient and elevated temperature. In <i>Wear</i>, 2022-06-15, 498-499, pp. ISSN 00431648., Registrované v: SCOPUS <p>Ohlas: zahraničný</p>
V3_11	<p>NOGA, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - HALGAŠ, Radoslav - MINÁRIK, Stanislav - RIEDLMAJER, Robert. A new ion-beam laboratory for materials research at the Slovak University of Technology. In <i>Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B - Beam Interactions with Materials and Atoms</i>. Vol. 409, Part. B, (2017), s. 264-267. ISSN 0168-583X (2017: 1.323 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.558 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.nimb.2017.04.051 ; SCOPUS: 2-s2.0-85018914374 ; WOS: 000413279700055 ; CC: 000413279700055 ; MLJ.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: ADC</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] KRSJAK, V. - DEGMOVA, J. - LAUKO, R. - SNOPEK, J. - SARO, M. - SEDLACKOVA, K. - SOJAK, S. - PETRISKA,

- M. - FARKAS, G. - DAI, Y. - SLUGEN, V. Positron annihilation spectroscopy studies of irradiated Fe-based alloys using different radioisotope sources. In Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 2018, 434, pp. 73-80. ISSN 0168583X., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný
2. [1] AQIDAWATI, Era Febriana - SUTOPO, Wahyudi - ZAKARIA, Roni. Model to measure the readiness of university testing laboratories to fulfill ISO/IEC 17025 requirements (a case study). In Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity, 2019, 5, 1, pp., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
3. [1] SARO, Matúš - KRŠJAK, Vladimír - LAUKO, Richard - SLUGEŇ, Vladimír. Application of Na-22 positron source to the investigation of ion-implanted iron samples. In AIP Conference Proceedings, 2019, 2182, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný
4. [1] PRAJAPATI, P. M. - PIZZONE, R. G. - HINGU, Akash - MUKHERJEE, S. - SURYANARAYANA, S., V. Production and characterisation of Ne-20, Ne-22 targets. In: PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, 2022, vol. 96, no. 4, pp. ISSN 0304-4289., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

V3_12 NOGA, Pavol - SZÁRAZ, Zoltán - KUBIŠ, Matej - DOBROVODSKÝ, Jozef - FERENČÍK, Filip - RIEDLMAJER, Robert - KRŠJAK, Vladimír. High-Fluence Multi-Energy Ion Irradiation for Testing of Materials. In *Materials*. Vol. 15, iss. 18 (2022), s.1-8. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma15186443 ; SCOPUS: 2-s2.0-85138769975 ; WOS: 000856735600001 ; CC: 000856735600001.
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 LOFAJ, František - MEDVĚD, Dávid - KABÁTOVÁ, Margita - VAŇA, Dušan - DOBROVODSKÝ, Jozef. Influence of hydrogen on hardness and friction of DCMS W-C/a-C:H coatings. In *Vrstvy a povlaky 2017 [elektronický zdroj] : zborník prednášok. Rožnov pod Radhoštěm, ČR, 23.10. - 24.10.2017*. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2017, CD-ROM, [6] s. ISBN 978-80-972133-2-9.
Kategória publikácie do 2021: BEE

I2 Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

I2_01 NOGA, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef - RIEDLMAJER, Robert - SZÁRAZ, Zoltán - BEŇO, Matúš - VAŇA, Dušan - MUŠKA, Martin - HALANDA, Juraj - BÖTTGER, Roman. Recent developments in the CAMBO Ion Beam Laboratory. In *IBMM 22 : 22th International Conference on ION Beam Modification of Materials, Lisbon, 10-15 July 2022*. 1. vyd. Lisbon : Universidade de Lisboa, 2022, S. 203.
Typ výstupu: časti, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFK

XXX XXX

_01 BEŇO, Matúš - DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - MINÁRIK, Stanislav. System for pixe trace element analysis at MTF. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Applied Physics of Condensed Matter (APCOM 2017) : June 12-14, 2017. Štrbské Pleso, Slovak Republic*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2017, S. 258-262. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

_02 BEŇO, Matúš - DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - MINÁRIK, Stanislav. System for pixe trace element analysis at MTF. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 258-262. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD

_03 ČERNIČKOVÁ, Ivona - NOGA, Pavol - ADAMECH, Marek - BÓNOVÁ, Lucia - VAŇA, Dušan - MUŠKA, Martin - HALGAŠ, Radoslav - DOBROVODSKÝ, Jozef - JANOVEC, Jozef. Distribution of phases in the Al-Co-Cu surface layer prepared by ion beam implantation. In *C-MAC Days 2016 : Bratislava, Slovakia, November 21-24, 2016. Program and Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : VEDA, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, 2016, S. P-02. ISBN 978-80-224-1540-8.
Kategória publikácie do 2021: BFB

_04 DOBROVODSKÝ, Jozef - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - HALGAŠ, Radoslav - RIEDLMAJER, Robert. Modifikácia a analýza materiálov pomocou urýchlených iónov na MTF STU - prvé experimenty. In *19. Škola vákuovej techniky : Vákuum a nové materiály. Štrbské Pleso, Slovensko. 9.-12. november 2016*. Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2016, S. 26-29. ISBN 978-80-971179-7-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD

_05 DOBROVODSKÝ, Jozef. Laboratórium iónových zväzkov na modifikáciu a analýzu materiálov na UVP Cambo STU v Trnave. In *22. konferencia slovenských fyzikov [zborník abstraktov. Košice, 5.-8. september 2016]*. 1. vyd. Košice : Slovenská fyzikálna spoločnosť, 2016, S. 13-14. ISBN 978-80-89855-00-1.
Kategória publikácie do 2021: BFB

_06 DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - NOGA, Pavol - SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július. Modification of amorphous and nanocrystalline metal alloys containing iron by Cu implantation. In *Ion Beam Modification of Materials [elektronický zdroj] : 20th international conference on Ion Beam Modification of Materials, IBMM 2016*,

- Wellington, 30. 10. - 04. 11. 2016. New Zealand : GNS Science, 2016, online, s. 116. ISBN 978-1-98-850011-9.
Kategória publikácie do 2021: AFK
- _07 DOBROVODSKÝ, Jozef - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - HALGAŠ, Radoslav - RIEDLMAJER, Robert. Modification and analysis by ion beams at MTF STU. In *Proceedings of the 23rd International Conference on Applied Physics of Condensed Matter (APCOM 2017) : June 12-14, 2017. Štrbské Pleso, Slovak Republic*. 1. vyd. Bratislava : STU, 2017, S. 186-189. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _08 DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš. Status of material analysis in the new STU Ion Beam Centre. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2017) : Book of Abstracts of the 27th Joint Seminar. 4-8 September, 2017, Kežmarské Žľaby*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2017, S. 17. ISBN 978-80-89597-67-3.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- _09 DOBROVODSKÝ, Jozef - BEŇO, Matúš - VAŇA, Dušan - NOGA, Pavol. The first year operation experience with Ion Beam Analysis at the new STU Ion Beam Laboratory. In *23rd International Conference on Ion Beam Analysis. IBA-2017 : Book of Abstracts. Fudan University, Shanghai, China, 8th - 13th October, 2017*. 1. vyd, 2017, S. 164.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- _10 DOBROVODSKÝ, Jozef - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - HALGAŠ, Radoslav - RIEDLMAJER, Robert. Modification and analysis by ion beams at MTF STU. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 186-189. ISBN 978-80-227-4699-1.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _11 DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír. IBA characterization of Ti-Si-C-N nanocomposite coatings. In *APCOM 2018 : 24th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 20-22, 2018*. 1. ed. St. Louis : AIP Publishing, 2018, Art.no. 020007 [5]s. ISSN 0094-243X. ISBN 978-0-7354-1712-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051870916 ; DOI: DOI: 10.1063/1.5048859 ; WOS: WOS:000443464900007.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _12 DOBROVODSKÝ, Jozef - STRÉMY, Maximilián - BEZÁK, Pavol - VAŇA, Dušan. Development of the Rutherford Backscattering/Channeling (RBS/C) system at the STU Ion Beam Laboratory. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S.24. ISBN 978-80-905962-8-3.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- _13 DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - STRÉMY, Maximilián - BEŇO, Matúš. Design of the Time of Flight ERDA system for 6 MV tandem ion accelerator. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 57. ISBN 978-80-905962-8-3.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- _14 DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - STRÉMY, Maximilián - BEŇO, Matúš. Design of the time of flight ERDA system for 6 MV tandem ion accelerator. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 465, iss. 1 (2019), s. 1-6. ISSN 1757-8981. V databáze: DOI: 10.1088/1757-898X/465/1/012002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85062502330 ; WOS: 000471165300002.
Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] PRAJAPATI, P. M. - PIZZONE, R. G. - HINGU, Akash - MUKHERJEE, S. - SURYANARAYANA, S., V. Production and characterisation of Ne-20, Ne-22 targets. In: PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS, 2022, vol. 96, no. 4, pp. ISSN 0304-4289., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- _15 DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - STRÉMY, Maximilián. Parameters of heavy-ion elastic recoil detection analysis (HI ERDA) ToF telescope. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, s. 1-6, Art. no. 020009. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: DOI: 10.1063/1.5119462 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070564344 ; WOS: 000535987500009.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _16 DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - LOFAJ, František. Hydrogen depth profile measurement of WC thin films by ERDA and $^1\text{H}(19\text{F}, \alpha)^{16}\text{O}$ resonance NRA. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2019) : Book of Abstracts of the 29th Joint Seminar : 2-6 September, 2019, Nová Lesná*. Bratislava : CSACG, 2019, S. 19. ISBN 978-80-8208-019-6.
Kategória publikácie do 2021: AFH

- _17 DURNÝ, Norman. *Aplikácia alaninovej / EPR dozimetrie v rádioterapeutickej oblasti*. 2015. 134 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=64880>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- _18 LOFAJ, František - MEDVEĎ, D. - KABÁTOVÁ, Margita - NOHA, J. - DOBROVODSKÝ, Jozef - NOGA, Pavol. The effect of hydrogen on friction behavior of W/a-C:H coatings prepared by reactive high target utilization sputtering. In *16th International conference on Reactive Sputter Deposition. RSD 2017*. 1. vyd. Plzeň : University of West Bohemia, 2017, S. ISBN 978-80-261-0754-5. Kategória publikácie do 2021: AFG
- _19 MALOVCOVÁ, Veronika - BEŽÁK, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef. Rutherford backscattering spectrometry system in channeling regime. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS-RE 2017) : Book of Abstracts of the 27th Joint Seminar. 4-8 September, 2017, Kežmarské Žľaby*. 1. vyd. Bratislava : Slovak Society for Industrial Chemistry, 2017, S. 30. ISBN 978-80-89597-67-3. Kategória publikácie do 2021: AFH
- _20 MEŠKO, Marcel - BOHOVIČOVÁ, Jana - HALANDA, Juraj - BÓNOVÁ, Lucia - DOBROVODSKÝ, Jozef. Plasma discharges as an indispensable tool for nanotechnology. In *Towards Reality in Nanoscale Materials VIII. Workshop, 9th - 11th February 2015, Levi, Finland*. b.m : b.v, 2015, S. 72. Kategória publikácie do 2021: BFA
- _21 NOGA, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef - MINÁRIK, Stanislav - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - BEŇO, Matúš - VAŇA, Dušan - HALGAŠ, Radoslav - RIEDLMAJER, Robert. A new ion-beam laboratory at the Slovak University of Technology. In *MEMRIOX International Workshop 2016 [elektronický zdroj] : international Workshop on Memristive Switching, Memcomputing, Phase change materials, Multiferroic materials and related topics. 25 - 27. september 2016, Berghotel Bastei, Germany*. 1. vyd. Dresden : Helmholtz Zentrum Dresden-Rossendorf, 2016, online, s. 24. Kategória publikácie do 2021: BFA
- _22 NOGA, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef - MINÁRIK, Stanislav - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - BEŇO, Matúš - VAŇA, Dušan - HALGAŠ, Radoslav - RIEDLMAJER, Robert. *A new ion-beam laboratory at the Slovak University of Technology*. Kategória publikácie do 2021: GII
- _23 NOGA, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - ZÁVACKÁ, Anna - MUŠKA, Martin - HALGAŠ, Radoslav - MINÁRIK, Stanislav - RIEDLMAJER, Robert. A new ion-beam laboratory for materials research at the Slovak University of Technology. In *Ion Beam Modification of Materials [elektronický zdroj] : 20th international conference on Ion Beam Modification of Materials, IBMM 2016, Wellington, 30. 10. - 04. 11. 2016*. New Zealand : GNS Science, 2016, online, s. 67. ISBN 978-1-98-850011-9. Kategória publikácie do 2021: BFA
- _24 NOGA, Pavol - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - HALANDA, Juraj - BÓNOVÁ, Lucia - VAŇA, Dušan - DOBROVODSKÝ, Jozef - BEŇO, Matúš - JANOVEC, Jozef. Synthesis of Al₆₄Cu₂₀Co₁₆ complex metallic alloy thin films aided by MeV ion beam annealing. In *Surface Modification of Materials by ion beams : 20th International conference, 09 - 14 July 2017, Lisbon, Portugal*. 1. vyd. Lisbon, Portugal : CTN/IST, 2017, S. 146. Kategória publikácie do 2021: BFA
- _25 PRAJAPATI, P.M. - DOBROVODSKÝ, Jozef - VENHART, M. - VAŇA, Dušan - HLAVAČ, S. Characterization of 20, 22 Ne implanted into Ta targets. In *23rd International Conference on Ion Beam Analysis. IBA-2017 : Book of Abstracts. Fudan University, Shanghai, China, 8th - 13th October, 2017*. 1. vyd, 2017, s. 88-89. Kategória publikácie do 2021: BFA
- _26 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - DOBROVODSKÝ, Jozef. Nanocrystalline alloys after Cu ions implantation. In *APCOM 2017 : Proceedings of 23rd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 12-14, 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 199-202. ISBN 978-80-227-4699-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- _27 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik - DOBROVODSKÝ, Jozef. Creation of nanocrystalline alloys after Cu ions implantation in amorphous precursors. In *Mössbauer spectroscopy in materials science 2018 : Book of abstracts. Prague, Czech Republic. June 25-28, 2018*. Prague : University of Chemistry and Technology, 2018, S. 43. ISBN 978-80-7592-019-5. Kategória publikácie do 2021: AFG
- _28 SITEK, Jozef - HOLKOVÁ, Dominika - DEKAN, Július - NOVÁK, Patrik - SOJAK, Stanislav - DOBROVODSKÝ, Jozef. Influence of Cu Ion Implantation on Nanocrystalline Alloy of NANOMET. In *APCOM 2019 : 25th International conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic. June 19-21, 2019*. 1. ed. Melville : AIP Publishing, 2019, Art. no. 020042 [4] s. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85070559658 ; WOS: 000535987500042. Kategória publikácie do 2021: AFD
- _29 ŤAPAJNA, Milan - VINCZE, Andrej - NOGA, Pavol - DOBROVODSKÝ, Jozef - ŠAGÁTOVÁ, Andrea - HASENÖHRL, Stanislav - GREGUŠOVÁ, Dagmar - KUZMÍK, Ján. Determination of secondary-ions yield in SIMS depth profiling of Si, Mg, and C ions implanted GaN epitaxial layers. In *ASDAM 2018 : 12th International conference on advanced semiconductor devices and*

microsystems. Smolenice, Slovakia. October 21-24, 2018. 1. ed. Danvers : IEEE, 2018, S. 141-144. ISBN 978-1-5386-7488-8. V databáze: IEEE: 8544657 ; SCOPUS: 2-s2.0-85059991579 ; WOS: 000468753600031.

Kategória publikácie do 2021: AFD

Ohlasy:

1. [1] SENEVIRATHNA, M. K. Indika - VERNON, Mark - COOKE, Graham A. - CROSS, Garnett B. - KOZHANOV, Alexander - WILLIAMS, Michael D. Analysis of useful ion yield for Si in GaN by secondary ion mass spectrometry. In Journal of Vacuum Science and Technology B: Nanotechnology and Microelectronics, 2020, 38, 4, pp. ISSN 21662746., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] HAJEK, F. - HOSPODKOVA, A. - HUBACEK, T. - OSWALD, J. - PANGRAC, J. - DOMINEC, F. - HORESOVSKY, R. - KULDOVA, K. Depth profile of acceptor concentration in InGaN/GaN multiple quantum wells. In JOURNAL OF LUMINESCENCE, 2021, vol. 236, no., pp. ISSN 0022-2313., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

_30 VAŇA, Dušan - DOBROVODSKÝ, Jozef - BEŇO, Matúš. Energetická kalibrácia 6MV tandemového urýchlovača na UVP Cambo. In 19. Škola vákuovej techniky : Vákuum a nové materiály. Štrbské Pleso, Slovensko. 9.-12. november 2016. Bratislava : Slovenská vákuová spoločnosť, 2016, S. 30-33. ISBN 978-80-971179-7-9. Kategória publikácie do 2021: AFD

_31 VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - DOBROVODSKÝ, Jozef. Analýza pomocou iónových zväzkov pre životné prostredie na MTF STU. In 20. Štiavnické dni 2019 : zborník recenzovaných príspevkov. Banská Štiavnica, Slovenská republika. 1.-3. októbra 2019. 1. vyd. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2019, S. 161-167. ISBN 978-80-223-4795-2. Kategória publikácie do 2021: AFD

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

I2	I2	1
O2	O2	1
V2	V2	2
V3	V3	12
XXX	Nezaradené	31
Súčet		47

Štatistika: kategória ohlasov

1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	13
Súčet		13