

Riešiteľ	VAŇA Dušan
Pozícia na projekte	Vedecko-výskumný pracovník
Vedecké identifikátory	WoS (Researcher ID): DYX-2156-2022, Scopus (AuthorID): 56904112000, ORCID: 0000-0003-0989-0743
Vedecké zameranie	iónové zväzky najmä technológiami RBS a NRA
Publikačná činnosť s ohlasmí (aktuálne k 31.10.2022)	
V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	
V2_01	FERENČÍK, Filip - HALANDA, Juraj - KUSÝ, Martin - SHEN, Tielong - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - DERZSI, Mariana - NOGA, Pavol. Ion beam synthesis of high oxidation state palladium oxide nanoparticles. In <i>Applied Nuclear Physics Conference 2021 : September 12-16, Prague, Czech Republic</i> . 1. vyd. Praha : AMCA, 2021, S. 81. Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
V2_02	JURKOVIČOVÁ, Michaela - SKARBA, Michal - HALANDA, Juraj - VAŇA, Dušan - NOGA, Pavol. Plasma immersion ion implantation induced surface patterning. In <i>Applied Nuclear Physics Conference 2021 : September 12-16, Prague, Czech Republic</i> . 1. vyd. Praha : AMCA, 2021, S. 88. Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFG
V2_03	STRÉMY, Maximilián - HORVÁTH, Dušan - VAŇA, Dušan - KEBÍSEK, Michal - GAŠPAR, Gabriel - BEZÁK, Pavol - RIEDLMAJER, Robert. Automated process RBS channeling data using MATLAB application. In <i>Bulletin vedeckých príspevkov : Bulletin vedeckých príspevkov z projektu Vedeckovýskumné centrum excelentnosti Slovákion pre materiálovú a interdisciplinárny výskum</i> . 1. vyd. Bratislava : Spektrum, 2022, S. 60-63. ISBN 978-80-227-5220-6. Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AED
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 - VAŇA, Dušan - RIEDLMAJER, Robert. A new 6MV tandem accelerator in Trnava. In <i>Materials Science and Technology [elektronický zdroj]</i> . č.1 (2015), online, s. 1-9. ISSN 1335-9053. Kategória publikácie do 2021: ADF
V3_03	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_04	ČAJKO, Kristína - LUKIČ - PETROVIČ, Svetlana - CELIC, Nevena - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan. Influence of different metal concentrations on the morphology of Ag-As ₂ Ch ₃ thin films analyzed by Rutherford Backscattering Spectrometry and Energy Dispersive Spectroscopy. In <i>Applied Surface Science</i> . Vol. 510, (2020), s. 1-6. ISSN 0169-4332 (2020: 6.707 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.295 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.apsusc.2020.145430 ; SCOPUS: 2-s2.0-85078105995 ; WOS: 000514902000055 ; CC: 000514902000055. Kategória publikácie do 2021: ADC
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	KISIČ, Danilo - NENADOVIČ, Miloš - BARUDŽIJA, Tanja - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - MUŠKA, Martin - RAKOČEVIČ, Zlatko. Modification of polyethylene's surface properties by high fluence Fe implantation. In <i>Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B - Beam Interactions with Materials and Atoms</i> . Vol. 462, January (2020), s. 143-153. ISSN 0168-583X (2020: 1.377 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.429 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.nimb.2019.11.022 ; SCOPUS: 2-s2.0-85075047448 ; WOS: 000502893100021 ; CC: 000502893100021. Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] NAKANISHI, Erika Yukari - PALACIOS, Joahnn H. - GODBOUT, Stéphane - FOURNEL, Sébastien. Interaction between biofilm formation, surface material and cleanability considering different materials used in pig facilities—an overview. In *Sustainability* (Switzerland), 2021, 13, 11, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný

V3_08

KISIĆ, D. - NENADOVIĆ, Miloš - POTOČNIK, Jelena M. - NOVAKOVIĆ, M. - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - ZÁVACKÁ, Anna - RAKOČEVIĆ, Z. Surface layer morphology of the high fluence Fe implanted polyethylene - Correlation with the magnetic and optical behavior. In *Vacuum*. Vol. 171, (2020), s. 1-9. ISSN 0042-207X (2020: 3.627 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.738 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.vacuum.2019.109016 ; SCOPUS: 2-s2.0-85073691358 ; WOS: 000502894000028 ; CC: 000502894000028.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] HADJICHRISTOV, Georgi Borislavov - IVANOV, Tzvetan Emilov. Near-Surface Nanostructuring of Polymethylmethacrylate by Silicon Ion Implantation. In *JOURNAL OF NANO RESEARCH*, 2022, vol. 72, no., pp. 95-112. ISSN 1662-5250., Registrované v: WOS, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

V3_09

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 *Ceramics International*. 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.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] SHARIFAHMADIAN, Omid - MAHBOUBI, Farzad - YAZDANI, Sepehr. Comparison between corrosion behaviour of DLC and N-DLC coatings deposited by DC-pulsed PACVD technique. In *Diamond and Related Materials*, 2019, 95, pp. 60-70. ISSN 09259635., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

2. [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 *CERAMICS INTERNATIONAL*, 2020, vol. 46, no. 7, pp. 9878-9884. ISSN 0272-8842., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [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 *Materials*, 2020, 13, 16, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

4. [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 *Diamond and Related Materials*, 2021, 112, pp. ISSN 09259635., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

5. [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 *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2020, 29, 11, pp. 7291-7307. ISSN 10599495., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

6. [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 *Materials*, 2021, 14, 16, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

7. [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 *Advanced Optical Materials*, 2021, 9, 16, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

8. [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 *Wear*, 2022-06-15, 498-499, pp. ISSN 00431648., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_10

MINÁRIK, Stanislav - VAŇA, Dušan. Applicability of random sequential adsorption algorithm for simulation of surface plasma polishing kinetics. In *Applied Surface Science*. Vol. 355, (2015), s. 364-368. ISSN 0169-4332 (2015: 3.150 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.890 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS ; MLJ.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] SU, Zhang - YING, Zheng. Polishing path planning of complex curved surfaces and the realization of automatic control. In *International Journal of Smart Home*, 2016, 10, 4, pp. 233-240. ISSN 19754094., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

	<p>2. [1] TANG, Peng - LIU, Cai - ZHANG, Jingquan - WU, Lili - LI, Wei - FENG, Lianghuan - ZENG, Guanggen - WANG, Wenwu. Surface modification effects of fluorine-doped tin dioxide by oxygen plasma ion implantation. In <i>Applied Surface Science</i>, 2018, 436, pp. 134-140. ISSN 0169-4332., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný</p> <p>3. [1] LUAN, Yigang - Yi, Xiaohui - MAO, Peng - WEI, Yuanzhi - ZHUANG, Jing - CHEN, Ningli - LIN, Tao - LI, Cheng - WANG, Jizheng. High-Performance Planar Perovskite Solar Cells with Negligible Hysteresis Using 2,2,2-Trifluoroethanol-Incorporated SnO₂. In <i>iScience</i>, 2019, 16, pp. 433-441., Registrované v: SCOPUS, WOS 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. Kategória publikácie do 2021: ADC Ohlasy: 1. [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 <i>Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms</i>, 2018, 434, pp. 73-80. ISSN 0168583X., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný</p> <p>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 <i>Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity</i>, 2019, 5, 1, pp., Registrované v: SCOPUS Ohlas: zahraničný</p> <p>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 <i>AIP Conference Proceedings</i>, 2019, 2182, pp. ISSN 0094243X., Registrované v: SCOPUS, WOS Ohlas: zahraničný</p> <p>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: <i>PRAMANA-JOURNAL OF PHYSICS</i>, 2022, vol. 96, no. 4, pp. ISSN 0304-4289., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný</p>
V3_12	<p>NOVAKOVIČ, Mirjana - POPOVIČ, Maja - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - RONNING, Carsten. Low optical losses in plasmonic TiN thin films implanted with silver and gold. In <i>Optical Materials</i>. Vol. 123, (2022), s. 1-7. ISSN 0925-3467 (2021: 3.754 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.583 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.optmat.2021.111936 ; SCOPUS: 2-s2.0-85121961262 ; WOS: 000750716900002 ; CC: 000750716900002. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC</p>
V3_13	<p>NOVAKOVIČ, M. - POPOVIČ, M. - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - RAKOČEVIČ, Z. Formation of Au-Ag alloy nanoparticles in amorphous silicon using sequential ion implantation. In <i>Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B - Beam Interactions with Materials and Atoms</i>. Vol. 471, (2020), s. 33-41. ISSN 0168-583X (2020: 1.377 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.429 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.nimb.2020.03.021 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082577978 ; WOS: 000525316900006 ; CC: 000525316900006. Kategória publikácie do 2021: ADC Ohlasy: 1. [1] WANG, Jun - WANG, Gang - LIU, Changlong - WANG, Yimo - QIAN, Hui. Metal ion implantation into transparent dielectric slab: an effective route to high-stability localized surface plasmon resonance sensors. In <i>NANOTECHNOLOGY</i>, 2022, vol. 33, no. 3, pp. ISSN 0957-4484., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný</p> <p>2. [1] AKHLAK ALAM, Md - TRIVEDI, Ayushi - TIWARI, M. K. - DEVI, Devarani - RAI, Sanjay - GUPTA, Mukul - AVASTHI, D. K. Depth profiling of energetic Au ions inside P-type Si (1 0 0) substrate. In <i>Applied Surface Science</i>, 2022-03-30, 579, pp. ISSN 01694332., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný</p>
V3_14	<p>POPOVIČ, M. - NOVAKOVIČ, M. - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - RAKOČEVIČ, Z. Synthesis of AuAg@Ag core/shell bimetallic nanoparticles in titanium nitride thin films by sequential ion implantation. In <i>Applied Surface Science</i>. Vol. 481, (2019), s. 1418-1424. ISSN 0169-4332 (2019: 6.182 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.230 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.apsusc.2019.03.243 ; SCOPUS: 2-s2.0-85063474771 ; WOS: 000472176900166 ; CC: 000472176900166. Kategória publikácie do 2021: ADC Ohlasy: 1. [1] LI, Rang - PANG, Chi - LI, Ziqi - CHEN, Feng. Plasmonic Nanoparticles in Dielectrics Synthesized by Ion Beams: Optical Properties and Photonic Applications. In <i>ADVANCED OPTICAL MATERIALS</i>, 2020, vol. 8, no. 9, pp. ISSN 2195-1071., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný</p> <p>2. [1] PANG, Chi - LI, Rang - HUANG, Jiawei - LI, Ziqi - CHEN, Ming - DONG, Ningning - WANG, Jun - REN, Feng - CHEN, Feng. Ultrafast electron transfer dynamics in Ag/TiO₂ nanocomposite for tailoring of optical nonlinearity. In <i>Applied Surface Science</i>, 2021, 539, pp. ISSN 01694332., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný</p>

3. [1] WANG, Jun - WANG, Gang - LIU, Changlong - WANG, Yimo - QIAN, Hui. Metal ion implantation into transparent dielectric slab: an effective route to high-stability localized surface plasmon resonance sensors. In *NANOTECHNOLOGY*, 2022, vol. 33, no. 3, pp. ISSN 0957-4484., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS
Ohlas: zahraničný

4. [1] MA, Changdong - LIU, Kaijing - MA, Changsheng - LIU, Yifan - XU, Yuhang - YU, Shuang. Absorption enhancement in visible range from Fano resonant silicon nanoparticle arrays embedded in single crystal Mg:Er:LiNbO₃/infsynthesized by direct ion implantation. In *Nanotechnology*, 2022-09-10, 33, 37, pp. ISSN 09574484., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný

V3_15 POPOVIČ, M. - NOVAKOVIČ, M. - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - RAKOČEVIČ, Z. Ion beam synthesis of Au-Ag alloy nanoparticles in TiN thin films. In *Nuclear Instruments & Methods in Physics Research Section B - Beam Interactions with Materials and Atoms*. Vol. 475, (2020), s. 20-27. ISSN 0168-583X (2020: 1.377 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.429 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.nimb.2020.04.032 ; SCOPUS: 2-s2.0-85089542605 ; WOS: 000536908800004 ; CC: 000536908800004.

Kategória publikácie do 2021: ADC

Ohlasy:

1. [1] ZHU, Han - GAO, Mingsheng - PANG, Chi - LI, Rang - CHU, Lingrui - REN, Feng - QIN, Wei - CHEN, Feng. Strong Faraday Rotation Based on Localized Surface Plasmon Enhancement of Embedded Metallic Nanoparticles in Glass. In *SMALL SCIENCE*, 2022, vol. 2, no. 4, pp. ISSN 2688-4046., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

2. [1] ÇELİK, A. - BOZKURT, Y. B. Improvement of tribological performance of AZ31 biodegradable alloy by TiN-based PVD coatings. In *Tribology International*, 2022-09-01, 173, pp. ISSN 0301679X., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

V3_16 STRÉMY, Maximilián - HORVÁTH, Dušan - VAŇA, Dušan - KEBÍSEK, Michal - GAŠPAR, Gabriel - BEZÁK, Pavol - RIEDLMAJER, Robert. RBS Channeling MATLAB Application for Automated Measurement Control and Evaluation for 6MV Tandemron Accelerator. In *Applied Sciences*. Vol. 11, iss. 9 (2021), s. 1-17. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app11093817 ; SCOPUS: 2-s2.0-85105201523 ; WOS: 000649901400001 ; CC: 000649901400001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_17 VAŇA, Dušan - PODHORSKÝ, Štefan - HURAJT, Marek - HANZEN, Vladimír. Surface Properties of the Stainless Steel X10 CrNi 18/10 after Application of Plasma Polishing in Electrolyte. In *International Journal of Modern Engineering Research*. Vol. 3, Iss. 2 (2013), s.788-792. ISSN 2249-6645.

Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [1] NESTLER, Klaus - BOETTGER-HILLER, Falko - ADAMITZKI, Wolfgang - GLOWA, Gunther - ZEIDLER, Henning - SCHUBERT, Andreas. Plasma Electrolytic Polishing an Overview of Applied Technologies and Current Challenges to Extend the Polishable Material Range. In 18TH CIRP CONFERENCE ON ELECTRO PHYSICAL AND CHEMICAL MACHINING (ISEM XVIII), 2016, vol. 42, no., pp. 503-507. ISSN 2212-8271., Registrované v: SCOPUS, WOS
Ohlas: zahraničný

2. [1] CORNELSEN, Matthias - DEUTSCH, Carolin - SEITZ, Hermann. Influence of the Velocity and the Number of Polishing Passages on the Roughness of Electrolytic Plasma Polished Pipe Inner Surfaces. In *METALS*, 2018, vol. 8, no. 5, pp. ISSN 2075-4701., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] CORNELSEN, Matthias - DEUTSCH, Carolin - SEITZ, Hermann. Electrolytic Plasma Polishing of Pipe Inner Surfaces. In *METALS*, 2018, vol. 8, no. 1, pp. ISSN 2075-4701., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

4. [1] MIHAL, O. V. - MOROZ, O. V. - STAROVOYTOV, R. I. - LYTOVCHENKO, S. V. - MAZILIN, B. A. - ILIUSHYN, L. O. Dynamics of the plasma electrolytic polishing process of austenitic steel aisi 304 in a solution of ammonium sulfate. In *Problems of Atomic Science and Technology*, 2018, 117, 5, pp. 126-131. ISSN 16829344., Registrované v: SCOPUS, WOS

Ohlas: zahraničný

5. [1] BÖTTGER-HILLER, Falko - NESTLER, Klaus - ADAMITZKI, Wolfgang - GLOWA, Gunther - ZEIDLER, Henning. Plasma-electrolytical polishing of copper and its alloys. In *Galvanotechnik*, 2017, 108, 10, pp. 1990-1996. ISSN 00164232., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

6. [1] RAJPUT, Ajeet Singh - ZEIDLER, Henning - SCHUBERT, Andreas. Analysis of voltage and current during the Plasma electrolytic Polishing of stainless steel. In *Proceedings of the 17th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2017*, 2017, pp. 193-194., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

7. [1] ALIAKSEYEU, Yu. G. - KOROLYOV, A. Yu. - PARSHUTO, A. E. - NISS, V. S. Electrolyte-Plasma Treatment under Non-Stationary Modes in High-Gradient Electric Field. In *SCIENCE & TECHNIQUE*, 2017, vol. 16, no. 5, pp. 391-399. ISSN 2227-1031., Registrované v: WOS

Ohlas: zahraničný

8. [1] SMYSLOVA, M. K. - TAMINDAROV, D. R. - PLOTNIKOV, N. V. - MODINA, Iu M. - SEMENOVA, I. P. Surface electrolytic-plasma polishing of Ti-6Al-4V alloy with ultrafine-grained structure produced by severe plastic deformation. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 2018, 461, 1, pp. ISSN 17578981.,

Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

9. [1] DANILOV, Igor - HACKERT-OSCHÄTZCHEN, Matthias - ZINECKER, Mike - MEICHSNER, Gunnar - EDELMANN, Jan - SCHUBERT, Andreas. Process understanding of plasma electrolytic polishing through multiphysics simulation and inline metrology. In *Micromachines*, 2019, 10, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

10. [1] ZEIDLER, Henning - BÖTTGER-HILLER, Falko - KRINKE, Stefan - PARENTI, Paolo - ANNONI, Massimiliano. Surface finish of additively manufactured parts using plasma electrolytic polishing. In *European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, Conference Proceedings 19th International Conference and Exhibition, EUSPEN 2019*, 2019, pp. 228-229., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

11. [1] KUSMANOV, S. A. - TAMBOVSKIY, I. V. - KORABLEVA, S. S. - DYAKOV, I. G. - BUROV, S. V. - BELKIN, P. N. Enhancement of Wear and Corrosion Resistance in Medium Carbon Steel by Plasma Electrolytic Nitriding and Polishing. In *JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE*, 2019, vol. 28, no. 9, pp. 5425-5432. ISSN 1059-9495., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

12. [1] BELKIN, P. N. - SILKIN, S. A. - D'YAKOV, I. G. - BUROV, S. V. - KUSMANOV, S. A. Influence of Plasma Electrolytic Polishing Conditions on Surface Roughness of Steel. In *SURFACE ENGINEERING AND APPLIED ELECTROCHEMISTRY*, 2020, vol. 56, no. 1, pp. 55-62. ISSN 1068-3755., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

13. [2] BELKIN, P. N. - KUSMANOV, S. A. - PARFENOV, E. V. Mechanism and technological opportunity of plasma electrolytic polishing of metals and alloys surfaces. In *Applied surface science advances*. Vol. 1, (2020). ISSN 2666-5239.

Ohlas: zahraničný

14. [1] QUITZKE, Susanne - MARTIN, André - SCHUBERT, Andreas. Localized surface functionalization of steel by jet-plasma electrolytic polishing. In *Proceedings of the 20th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2020*, 2020, pp. 133-136., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

15. [1] HUANG, Yu - WANG, Chengyong - DING, Feng - YANG, Yang - ZHANG, Tao - HE, Xiaolin - ZHENG, Lijuan - LI, Naitao. Principle, process, and application of metal plasma electrolytic polishing: a review. In *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 2021-06-01, 114, 7-8, pp. 1893-1912. ISSN 02683768., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC

Ohlas: zahraničný

16. [1] NAVICKAITĖ, Kristina - IANNICIELLO, Lucia - TUŠEK, Jaka - ENGELBRECHT, Kurt - BAHL, Christian R.H. - PENZEL, Michael - NESTLER, Klaus - BÖTTGER-HILLER, Falko - ZEIDLER, Henning. Plasma electrolytic polishing of nitinol: Investigation of functional properties. In *Materials*, 2021, 14, 21, pp., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

V3_18 VAŇA, Dušan - PODHORSKÝ, Štefan - ŠUBA, Roland - HURAJT, Marek. The change of surface properties on tested smooth metal surfaces after plasma polishing. In *Annals of Faculty of Engineering Hunedoara - Journal of Engineering*. Tom 11, fasc. 3 (2013), s.65-68. ISSN 1584-2673.
Kategória publikácie do 2021: ADE

V3_19 VAŇA, Dušan - PODHORSKÝ, Štefan - ŠUBA, Roland - HURAJT, Marek. The change of surface properties on tested smooth stainless steel surfaces after plasma polishing. In *International Journal of Engineering Science Invention*. Vol. 2, Iss. 6 (2013), s.7-11. ISSN 2319-6726(P).
Kategória publikácie do 2021: ADE

Ohlasy:

1. [1] CORNELSEN, Matthias - DEUTSCH, Carolin - SEITZ, Hermann. Influence of the Velocity and the Number of Polishing Passages on the Roughness of Electrolytic Plasma Polished Pipe Inner Surfaces. In *METALS*, 2018, vol. 8, no. 5, pp. ISSN 2075-4701., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] CORNELSEN, Matthias - DEUTSCH, Carolin - SEITZ, Hermann. Electrolytic Plasma Polishing of Pipe Inner Surfaces. In *METALS*, 2018, vol. 8, no. 1, pp. ISSN 2075-4701., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [2] BELKIN, P. N. - KUSMANOV, S. A. - PARFENOV, E. V. Mechanism and technological opportunity of plasma electrolytic polishing of metals and alloys surfaces. In *Applied surface science advances*. Vol. 1, (2020). ISSN 2666-5239.

Ohlas: zahraničný

V3_20 ZATKALÍKOVÁ, Viera - HALANDA, Juraj - VAŇA, Dušan - UHRÍČIK, Milan - MARKOVIČOVÁ, Lenka - ŠTRBÁK, Milan - KUCHARIKOVÁ, Lenka. Corrosion resistance of AISI 316L stainless steel biomaterial after plasma immersion ion implantation of nitrogen. In *Materials*. Vol. 14, iss. 22 (2021), s. 1-10. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14226790 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119255815 ; WOS: 000724032600001 ; CC: 000724032600001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADC

O1 Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok

O1_01 VAŇA, Dušan. *Porovnanie technologických možností plazmového a elektrochemického leštenia antikoročných ocelí v elektrolyte* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Trnava : Alumi Press, 2014. online, 101 s. Odborné monografie. Dostupné na

internete: <<http://mtf.stuba.sk>>. ISBN 978-80-8096-209-8.

Kategória publikácie do 2021: BAB

Ohlasy:

1. [1] ZATKALIKOVA, Viera - ORAVCOVA, Monika - PALCEK, Peter - MARKOVICOVA, Lenka. THE EFFECT OF SURFACE TREATMENT ON CORROSION RESISTANCE OF AUSTENITIC BIOMATERIAL. In TRANSACTIONS OF FAMENA, 2017, vol. 41, no. 4, pp. 25-34. ISSN 1333-1124., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

2. [1] ZATKALIKOVA, V. - MARKOVICOVA, L. - SKORVANOVÁ, M. Corrosion behaviour of electropolished AISI 316L austenitic biomaterial in physiological solution. In 27TH JOINT SEMINAR DEVELOPMENT OF MATERIALS SCIENCE IN RESEARCH AND EDUCATION, 2017, vol. 266, no., pp. ISSN 1757-8981., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

3. [1] ORAVCOVA, M. - PALCEK, P. - ZATKALIKOVA, V. - TANSKI, T. - KROL, M. Surface treatment and corrosion behaviour of austenitic stainless steel biomaterial. In 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPETITIVE MATERIALS AND TECHNOLOGY PROCESSES (IC-CMTP4), 2017, vol. 175, no., pp. ISSN 1757-8981., Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlas: zahraničný

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 LOFAJ, František - MEDVEĎ, 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

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

D1_01 VAŇA, Dušan - NOGA, Pavol. *Spôsob opravy hlavy valcov piestového stroja s priamočiarym vratným pohybom : prihláška úžitkového vzoru č. 115-2021, dátum podania prihlášky: 10.08.2021, dátum zverejnenia prihlášky: 20.12.2021, Vestník ÚPV SR č. 24/2021, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9493, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 27.04.2022, Vestník ÚPV SR č. 8/2022*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2022. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/115-2021>>.

Typ výstupu: úžitkový vzor; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

D1_02 VAŇA, Dušan - NOGA, Pavol. *Spôsob opravy hlavy valcov piestového stroja s priamočiarym vratným pohybom : prihláška patentu č. 60-2021, dátum podania prihlášky: 10.08.2021, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 20.12.2021, Vestník ÚPV SR č. 24/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2022. 7 s.

Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/60-2021>>.

Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

I2 Iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka

I2_01 FERENČÍK, Filip - HALANDA, Juraj - VAŇA, Dušan - DERZSI, Mariana - NOGA, Pavol. Ion beam synthesis of high oxidation state palladium and copper oxides. 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. 184.

Typ výstupu: časti, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AFK

I2_02 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 ČERNÍČKOVÁ, 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 - 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
- _06 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
- _07 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
- _08 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
- _09 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
- _10 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
- _11 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
- _12 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
- _13 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: 10.1088/1757-899X/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
- _14 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

- _15 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
- _16 HALANDA, Juraj - KISIČ, Danilo - NENADOVIČ, Miloš - BARUDŽIJA, Tanja - NOGA, Pavol - VAŇA, Dušan - MUŠKA, Martin - RAKOČEVIČ, Zlatko. High fluence Fe implanted polyethylene surface characterization. In *21st International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams : SMMIB 2019, 25. - 30. 8. 2019, Tomsk, Russia*. 1. vyd. Tomsk : Tomsk Polytechnic University, 2019, S. 69.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- _17 HURAJT, Marek - ŠUBA, Roland - VAŇA, Dušan. Skúšanie ekologických spojivových systémov na báze bielkovín pre zlievarenské piesky. In *Sustainability - Environment - Safety 2012 : Zborník príspevkov z vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou. 3. december 2012, Bratislava, SR*. 1. vyd. Žilina : STRIX, 2012, s.52-57. ISBN 978-80-89281-84-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _18 HURAJT, Marek - VAŇA, Dušan - ŠUBA, Roland. Posúdenie pevnostných vlastností nových ekologických spojív formovacích zmesí. In *Sustainability - Environment - Safety 2012 : Zborník príspevkov z vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou. 3. december 2012, Bratislava, SR*. 1. vyd. Žilina : STRIX, 2012, s.58-63. ISBN 978-80-89281-84-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _19 KRAMPOŤÁK, Peter - HURAJT, Marek - ŠALGÓ, Kristián - VAŇA, Dušan - JANČÁR, Jaroslav - ULRICH, Koloman. Effect of plasma polishing to a final quality of welded joints. In *IDS 2013. International Doctoral Seminar 2013 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 8th International Doctoral Seminar (IDS 2013), Dubrovnik, 13 - 15 May 2013*. Zagreb : University of Zagreb, 2013, s.CD-ROM, p. 172-177. ISBN 978-953-6071-40-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _20 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
- _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.
Kategória publikácie do 2021: GII
- _22 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
- _23 NOGA, Pavol - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - HALANDA, Juraj - BÓNOVÁ, Lucia - VAŇA, Dušan - DOBROVODSKÝ, Jozef - BEŇO, Matúš - JANOVEC, Jozef. Synthesis of $\text{Al}_{64}\text{Cu}_{20}\text{Co}_{16}$ 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
- _24 NOGA, Pavol - HALANDA, Juraj - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - VAŇA, Dušan - BEŇO, Matúš - JANOVEC, Jozef. Anomalous interface behavior of Al-Co-Al-Cu alternating layers during ion beam mixing. In *IBMM 2018 [elektronický zdroj] : 21th International conference on Ion Beam Modification of Materials, 24-29 June, 2018, San Antonio, Texas, USA*. 1. vyd. Texas : Texas A&M University, 2018, online, s. 82.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- _25 NOGA, Pavol - POPOVIČ, Maja - NOVAKOVIČ, Mirjana - VAŇA, Dušan - RAKOČEVIČ, Zlatko. Ion beam synthesis of $\text{AuAg}@\text{Ag}$ core/shell bimetallic nanoparticles in TiN. In *21st International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams : SMMIB 2019, 25. - 30. 8. 2019, Tomsk, Russia*. 1. vyd. Tomsk : Tomsk Polytechnic University, 2019, S. 54.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- _26 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
- _27 RIEDLMAJER, Robert - VAŇA, Dušan - HAZLINGER, Marián. Hydrogen depth profile determination of materials by elastic recoil detection analysis. 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. 1-5, Art. no. 020037. ISBN 978-0-7354-1873-8. V databáze: DOI: 10.1063/1.5119490 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070562650 ; WOS: 000535987500037.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- _28 VAŇA, Dušan. *Morfológia redukovaných práškov pevným redukovačom a jej prejav na fyzikálne vlastnosti = Morphology of reduction powders with compact reductant and his effect on physical properties : Bakalárska práca.* Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE KZI, 2008. 41 s.
- _29 VAŇA, Dušan. *Možnosti úpravy sypnej hustoty a hustoty po strasení redukovaných práškov zmenou ich granulometrického zloženia.* STU v Bratislave MTF UVTE KZI, 2010. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=63335>.
- _30 VAŇA, Dušan - PODHORSKÝ, Štefan. Electrolytic-plasma polishing in electrolyte. In *TEAM 2011 : Proceedings of the 3rd International Scientific and Expert Conference with simultaneously organised 17th International Scientific Conference CO-MAT-TECH 2011, 19th -21st October 2011, Trnava Slovakia.* Slavonski Brod : University of Applied Sciences of Slavonski Brod, 2011, s.243-246. ISBN 978-953-55970-4-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
Ohlasy:
1. [1] RAJPUT, Ajeet Singh - ZEIDLER, Henning - SCHUBERT, Andreas. Analysis of voltage and current during the Plasma electrolytic Polishing of stainless steel. In Proceedings of the 17th International Conference of the European Society for Precision Engineering and Nanotechnology, EUSPEN 2017, 2017, pp. 193-194., Registrované v: SCOPUS
Ohlas: zahraničný
- _31 VAŇA, Dušan - HURAJT, Marek - PODHORSKÝ, Štefan. Influence of initial surface roughness on surface gloss level after electrolytic-plasma polishing in electrolyte. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012.* Trnava : AlumniPress, 2012, s.487-492. ISBN 978-80-8096-164-0.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _32 VAŇA, Dušan - PODHORSKÝ, Štefan - HURAJT, Marek - ŠUBA, Roland. Leštenie nehrdzavejúcej ocele X10 CrNi 18/10 plazmovým výbojom v elektrolyte - ekologická alternatíva ku klasickému elektrochemickému lešteniu. In *Sustainability - Environment - Safety 2012 : Zborník príspevkov z vedeckej konferencie so zahraničnou účasťou. 3. december 2012, Bratislava, SR.* 1. vyd. Žilina : STRIX, 2012, s.312-317. ISBN 978-80-89281-84-8.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- _33 VAŇA, Dušan. *Štúdium technologických možností plazmového leštenia antikoročných ocelí v elektrolyte a ich porovnanie s klasickou technológiou elektrochemického leštenia. : dizertačná práca.* Trnava : STU v Bratislave MTF UVTE, 2013. 157 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=78538>.
Kategória publikácie do 2021: DAI
- _34 VAŇA, Dušan - PODHORSKÝ, Štefan - HURAJT, Marek - KRAMPOŤÁK, Peter. The influence of current density on electropolishing process. In *IDS 2013. International Doctoral Seminar 2013 [elektronický zdroj] : Proceedings of the 8th International Doctoral Seminar (IDS 2013), Dubrovnik, 13 - 15 May 2013.* Zagreb : University of Zagreb, 2013, s.CD-ROM, p. 119-125. ISBN 978-953-6071-40-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _35 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
- _36 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

D1	D1	2
I2	I2	2
O1	O1	1
O2	O2	1
V2	V2	3
V3	V3	20

XXX	Nezaradené	36
Súčet		65
Štatistika: kategória ohlasov		
1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	37
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	2
Súčet		39