

Riešiteľ	BOHOVIČOVÁ Jana
Pozícia na projekte	Vedecko-výskumný pracovník
Vedecké identifikátory	WoS (Researcher ID): F-2663-2017, Scopus (AuthorID): 23480955200, ORCID: 0000-0001-9582-5272
Vedecké zameranie	Magnetronové napařovanie, HiPIMS, príprava tenkých vrstiev
Publikačná činnosť s ohlasmí (aktuálne k 31.10.2022)	
V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	
V3_01	<p>BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - HUDÁKOVÁ, Mária - PAŠÁK, Matej - KUSÝ, Martin - BOHOVIČOVÁ, Jana. Cr2N-7Ag nanocomposite thin films deposited on Vanadis 6 tool steel. In <i>Applied Surface Science</i>. Vol. 307 (2014), s. 13-19. ISSN 0169-4332 (2014: 2.711 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.948 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: ADC</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] He, Peng Fei - Wang, Hai Dou - Ma, Guo Zheng - Yong, Qing Song - Chen, Shu Ying - Xu, Bin Shi. Research progress of high-temperature tribological properties of silver-containing hard coatings. In <i>Zhongguo Youse Jinshu Xuebao/Chinese Journal of Nonferrous Metals</i>, 2015, 25, 11, pp. 2962-2974. ISSN 1004-0609., Registrované v: SCOPUS Ohlas: zahraničný [1] FOLKENANT, M. - Nygren, K. - Malinovskis, P. - Palisaitis, J. - Persson, P. O. A. - Lewin, E. - Jansson, U. Structure and properties of Cr-C/Ag films deposited by magnetron sputtering. In <i>SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY</i>, 2015, vol. 281, no., pp. 184-192. ISSN 0257-8972., Registrované v: CC, SCOPUS, WOS Ohlas: zahraničný [1] LEPTIDIS, S. - Papageorgiou, D. G. - Medrea, C. - Chicinas, I. Failure analysis of an EDM machined mold-printing die used for the production of truck spare parts. In <i>ENGINEERING FAILURE ANALYSIS</i>, 2016, vol. 61, no., pp. 62-68. ISSN 1350-6307., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS Ohlas: zahraničný [1] PAKUA, D. - STASZUK, M. - GOOMBEEK, K. - LIWA, A. - MIKUA, J. Structure and properties of the tool ceramics with hard wear resistant coatings. In <i>Archives of Metallurgy and Materials</i>, 2016, 61, 3, pp. 919-924. ISSN 1733-3490., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný [1] FU, Yingying - LI, Hongxuan - JI, Li - LIU, Xiaohong - HE, Nairu - ZHOU, Huidi - CHEN, Jianmin. Preparation and high-temperature tribological properties of CrAlVYN-Ag nanocomposite coatings. In <i>MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES</i>, 2017, vol. 32, no. 4, pp. 409-415. ISSN 1042-6914., Registrované v: SCOPUS, WOS Ohlas: zahraničný [1] STASZUK, M. - PAKULA, D. - PANCIELEJKO, M. - TANSKI, T. - DOBRZANSKI, L. A. INVESTIGATIONS ON WEAR MECHANISMS OF PVD COATINGS ON CARBIDES AND SIALONS. In <i>ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS</i>, 2017, vol. 62, no. 4, pp. 2095-2100. ISSN 1733-3490., Registrované v: SCOPUS, CC, WOS Ohlas: zahraničný [1] PAKUŁA, D. - STASZUK, M. - DZIEKOŃSKA, M. - KOŹMIŃ, P. - ČERMÁK, A. Structure and properties of coating obtained by Chemical Vapour Deposition with the laser microstructuring. In <i>Vacuum</i>, 2018, 153, pp. 184-190. ISSN 0042-207X., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný [1] STASZUK, M. - PAKUŁA, D. - CHLADEK, G. - PAWLYTA, M. - PANCIELEJKO, M. - CZAJA, P. Investigation of the structure and properties of PVD coatings and ALD + PVD hybrid coatings deposited on sialon tool ceramics. In <i>Vacuum</i>, 2018, 154, pp. 272-284. ISSN 0042-207X., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný [1] ZENG, Qunfeng - CAI, Shuangli. Low-friction behaviors of Ag-doped gamma-Fe2O3@SiO2 nanocomposite coatings under a wide range of temperature conditions. In <i>JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY</i>, 2019, vol. 90, no. 2, pp. 271-280. ISSN 0928-0707., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný [1] HONG, Chunfu - HUAN, Yuxiang - ZHANG, Pingshan - ZHANG, Ke - DAI, Pinqiang. Effect of silver content on the microstructure, thermal stability and mechanical properties of CrNx/Ag nanocomposite films. In <i>CERAMICS INTERNATIONAL</i>, 2021, vol. 47, no. 18, pp. 25324-25336. ISSN 0272-8842., Registrované v: WOS, CC, SCOPUS Ohlas: zahraničný [1] WANG, Miao - LIU, Gang - HUANG, Min - FU, Yabo - LIN, Changhong - WU, Jianbo - LEVCHENKO, Vladimir A. Investigation of the Adhesion Strength, Fracture Toughness, and Stability of M/Crinf2/infN and M/Vinf2/infN (M = Ti, Ru, Ni, Pd, Al, Ag, and Cu) Interfaces Based on First-Principles Calculations. In <i>Coatings</i>, 2022-01-01, 12, 1, pp., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC Ohlas: zahraničný
V3_02	<p>JURČI, Peter - BOHOVIČOVÁ, Jana - HUDÁKOVÁ, Mária - BÍLEK, Pavel. Characterization and wear performance of CrAgN thin films deposited on Cr-V ledeburitic tool steel. In <i>Materiali in Tehnologije</i>. Vol. 48, Iss. 2 (2014), s. 159-170. ISSN 1580-2949 (2014: 0.548 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.408 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS ; WOS.</p> <p>Kategória publikácie do 2021: ADM</p> <p>Ohlasy:</p> <ol style="list-style-type: none"> [1] LUKASZKOWICZ, Krzysztof - JONDA, Ewa - SONDOR, Jozef - BALIN, Katarzyna - KUBACKI, Jerzy. CHARACTERISTICS OF THE AlTiCrN plus DLC COATING DEPOSITED WITH A CATHODIC ARC AND THE PACVD PROCESS. In <i>MATERIALI IN TEHNOLOGIJE</i>, 2016, vol. 50, no. 2, pp. 175-181. ISSN 1580-2949., Registrované v: SCOPUS, WOS Ohlas: zahraničný

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

O2_01 BÓNOVÁ, Lucia - BOHOVIČOVÁ, Jana - HALANDA, Juraj - IVAN, Jozef - MEŠKO, Marcel. Fundamental plasma processes in the next generation of combined PIII-HiPIMS implantation and deposition technique. In *International scientific conference on advances in mechanical engineering [elektronický zdroj] : Proceedings of the 4th International scientific conference on advances in mechanical engineering (ISCAME 2016), 13. - 15. October, 2016, Debrecen, Hungary*. 1. vyd. Debrecen : University of Debrecen, 2016, online, s. 57-63. ISBN 978-963-473-944-9.
Kategória publikácie do 2021: BEE

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

D1_01 MEŠKO, Marcel - BOHOVIČOVÁ, Jana - SÝKORA, Roman - SÝKORA, Ján - ČAPLOVIČ, Ľubomír. *Zariadenie na dezinfekciu a sterilizáciu masiek na tvár plazmou aktivovaným aerosólom : prihláška úžitkového vzoru č. 242-2020, dátum podania prihlášky: 28.12.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 12.05.2021, Vestník ÚPV SR č. 09/2021, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9306, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 16.09.2021, Vestník ÚPV SR č. 17/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/242-2020>>.
Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

D1_02 SÝKORA, Roman - BOHOVIČOVÁ, Jana - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MEŠKO, Marcel. *Zapojenie stabilizácie vysokovýkonného impulzného výboja pulzného plazmového generátora na magnetronové naprašovanie : prihláška úžitkového vzoru č. 30-2020, dátum podania prihlášky: 10.03.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 02.12.2020, Vestník ÚPV SR č. 12/2020, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9129, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 12.05.2021, Vestník ÚPV SR č. 09/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/30-2020>>.
Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: AGJ

D1_03 SÝKORA, Roman - SÝKORA, Ján - ČAPLOVIČ, Ľubomír - BOHOVIČOVÁ, Jana - MEŠKO, Marcel. *Connection of high-performance pulse discharge plasma generator, especially for magnetron sputtering*. Ženeva : WIPO, 2021. 32 s. Dostupné na internete: <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2021181295&_cid=P20-KYVJ3N-45940-1>.
Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: AGJ

XXX XXX

_01 BABINEC, Martin. *Vlastnosti difúzne boridovanej ocele pre prácu za studena K245*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2012. 46s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=74876>.

_02 BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - HUDÁKOVÁ, Mária - BOHOVIČOVÁ, Jana. *Coating of Cr-V ledeburitic steel with CrN containing 7% of Ag*. 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. 20-26. ISBN 978-953-6071-40-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC

_03 BÍLEK, Pavel - JURČI, Peter - HUDÁKOVÁ, Mária - BOHOVIČOVÁ, Jana - SOBOTOVÁ, Jana. *CrAg7N nanocomposite coatings deposited of Cr-V ledeburitic steel*. In *METAL 2013 [elektronický zdroj] : 22nd International Conference on Metallurgy and Materials. May 15th - 17th 2013, Brno, Czech Republic*. 1. vyd. Ostrava : TANGER, 2013, s.CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-87294-39-0. V databáze: WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC

_04 BOHOVIČOVÁ, Jana. *Možnosti zvýšenia tvrdosti povrchu nástrojových ocelí = Possibilities of Increasing of Surface Hardness of Tool Steels : Bakalárska práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2008. 49 s.

_05 BOHOVIČOVÁ, Jana. *Laser scribing of wires*. STU v Bratislave MTF UMAT, 2010. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=75352>.

_06 BOHOVIČOVÁ, Jana - HUDÁKOVÁ, Mária - JURČI, Peter. *Coating of tool steels with CrN enriched with silver*. In *METAL 2012 [elektronický zdroj] : 21st International Conference on Metallurgy and Materials. May 23rd-25th 2012, Brno Czech Republic*. Ostrava : TANGER, 2012, s.[7]. ISBN 978-80-87294-29-1. V databáze: WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC

Ohlasy:

1. [1] CAI, Qun - LI, Shuxin - PU, Jibin - BAI, Xuebing - WANG, Haixin - CAI, Zhaobing - WANG, Xuezheng. Corrosion resistance and antifouling activities of silver-doped CrN coatings deposited by magnetron sputtering. In *Surface and Coatings Technology*, 2018-11-25, 354, pp. 194-202. ISSN 02578972., Registrované v: SCOPUS, WOS, CC
Ohlas: zahraničný

2. [1] WU, Yao Jia - ZHANG, Mao Da - FU, Yong Qiang - ZHOU, Fei. Research progress in structure, tribological corrosion and antibacterial properties of ag-containing hard coatings. In *Surface Technology*, 2021, 50, 1, pp. 94-106., Registrované v: SCOPUS

Ohlas: zahraničný

_07 BOHOVIČOVÁ, Jana - JURČI, Peter. *Chromium nitride coatings with silver addition applied on tool steels*. In *International Doctoral Seminar 2012 : proceeding. Smolenice Castle, SR, May 20-22, 2012*. Trnava : AlumniPress, 2012, s.47-55. ISBN 978-80-8096-164-0.

Kategória publikácie do 2021: AFD

- _08 BOHOVIČOVÁ, Jana - JURČI, Peter - HUDÁKOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SAHUL, Martin - BÍLEK, Pavel. Analysis of CrAgN coating on vanadis 6 steel after pin-on-disc testing. In *METAL 2013 [elektronický zdroj] : 22nd International Conference on Metallurgy and Materials. May 15th - 17th 2013, Brno, Czech Republic*. 1. vyd. Ostrava : TANGER, 2013, s.CD-ROM, [6] p. ISBN 978-80-87294-39-0. V databáze: WOS ; SCOPUS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _09 BOHOVIČOVÁ, Jana - JURČI, Peter - HUDÁKOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SAHUL, Martin - BÍLEK, Pavel. Analysis CrAgN coating on vanadis 6 steel after pin-on-disc testing. 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. 27-33. ISBN 978-953-6071-40-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _10 BOHOVIČOVÁ, Jana. *Príprava a charakterizácia tvrdých povlakov na kovových materiáloch : dizertačná práca*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2013. 151 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=78514>.
Kategória publikácie do 2021: DAI
- _11 BOHOVIČOVÁ, Jana - GOGOLA, Peter - BABINEC, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - HULMAN, Martin - SKÁKALOVÁ, Viera - VRETENÁR, Viliam - KOTRUSZ, Peter - MEŠKO, Marcel. Ion and electric field - controlled plasma processing for nanofabrication. In *4th German-Czech workshop on nanomaterials. : 10th - 11th May 2018, České Budějovice*, 2018, S.14-15.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- _12 BOHOVIČOVÁ, Jana - MEŠKO, Marcel - MÉNDEZ, Álvaro - JULIN, Jaakko - MUNNIK, Frans - HÜBNER, René - GRENZER, Jörg - ČAPLOVIČ, Ľubomír - KRAUSE, Matthias. The role of gas impurities on the optical properties of sputtered Ti(Al)N coatings. In *The 15th International Symposium on Sputtering & Plasma Process : ISSP 2019, June 11-14, 2019 Kanazawa, Japan*. Kanazawa : Institute of Technology, 2019, S. 159-162. ISSN 2434-9674.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _13 BÓNOVÁ, Lucia - BOHOVIČOVÁ, Jana - HALANDA, Juraj - MUŠKA, Martin - MEŠKO, Marcel. Plasma requirements for vertically aligned carbon nanowalls synthesis. In *ICRP-9/GEC-68/SPP-33. Conference proceedings. October 12-16, 2015, Honolulu, USA [CD-ROM]*. 1. vyd. b.m. : Japan Society of Applied Physics, 2015, CD-ROM, s.[2]. ISBN 978-4-86348-529-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _14 HUDÁKOVÁ, Mária - BOŠANSKÝ, Miroslav - JURČI, Peter - VANYA, Attila - BOHOVIČOVÁ, Jana. Magnetrónovo napašované povlaky na konštrukčných oceliach. In *METAL 2011 : 20. jubilejný ročník mezinárodní konference metalurgie a materiálů, 18. - 20. května 2011, Brno, Česká republika*. Ostrava : TANGER, 2011, s.[6]. ISBN 978-80-87294-22-2. V databáze: WOS.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _15 KNOTEK, Tomáš. *Charakteristika vlastností nástrojovej ocele K 190 po boridovaní*. 2022. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=164369>.
- _16 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
- _17 MEŠKO, Marcel - GOTZMANN, Gaby - BOHOVIČOVÁ, Jana - ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MUNNIK, Frans - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - VANČO, Ľubomír - SKÁKALOVÁ, Viera - KRAUSE, Matthias. A comparative biocompatibility study of graded TiC/a-C coatings prepared by dcMS and chopped-HiPIMS. In *The Fourteenth International Symposium on Sputtering and Plasma Processes (ISSP 2017) : Proceedings. July, 5-7, 2017, Kanazawa, Japan*. 1. vyd. Kanazawa : Kanazawa Institute of Technology, 2017, S. 256-259. ISSN 2187-7637.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- _18 MEŠKO, Marcel - BOHOVIČOVÁ, Jana - MUNNIK, Frans - GRENZER, Jörg - HÜBNER, René - ČAPLOVIČ, Ľubomír - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - VANČO, Ľubomír - VRETENÁR, Viliam - KRAUSE, Matthias. Zr and Mo thin films with reduced residual impurities' uptake under highvacuum conditions at room temperature. In *16th International Conference on Plasma Surface Engineering : PSE 2018, Garmisch-Partenkirchen, September, 17-21, 2018*, 2018, S. 1.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- _19 SAHUL, Martin - ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ČAPLOVIČ, Ľubomír - ŠALGÓ, Kristián - BOHOVIČOVÁ, Jana - SONDOR, Jozef. Comparison of oxidation resistance of TiAlN monolayer coating and its nACo3 nanostructured version. 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. 298-305. ISBN 978-953-6071-40-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
Ohlasy:
1. [1] Gali, O. A. - Shafiei, Mehdi - Hunter, John A. - Riahi, Azadeh Reza. The tribological behavior of PVD coated work roll surfaces during rolling of aluminum. In *Surface and Coatings Technology*, 2014, 260, pp. 230-238.

ISSN 02578972., Registrované v: CC

Ohlas: zahraničný

_20 ZÁCHENSKÝ, Ján. *Difúzne boridovanie ocele W302 pre prácu za tepla*. Trnava : STU v Bratislave MTF UMAT, 2013.
Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=74857>.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

D1	D1	3
O2	O2	1
V3	V3	2
XXX	Nezaradené	20
Súčet		26

Štatistika: kategória ohlasov

1	Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	14
Súčet		14