

Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: M1 - M1

Roky vykazovania: 2016~2016

Ďalšie spracovanie: NOT e~f

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti

Triedenie: Kategória publikačnej činnosti, Meno prvého autora

Voľby: Číslovanie kategórií publ.činnosti, Číslovanie ohlasu poradovými číslami, Odsadenie ohlasov doprava, Zobraziť iba ohlasy daného roku, Zobraziť len ohlasy danej kategórie, Zobraziť ohlasy len z danej databázy, Podčiarknuť domácich autorov, Nezobrazovať číslo archívnej kópie, Odsadenie celého záznamu doprava, Skryť červené chybové správy, Rozšírený výpis selekčných kritérií

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01 ABDERRAHIM, Hamza - CHELLALI, Mohammed Reda - HAMOU, Ahmed. Forecasting PM10 in Algiers: efficacy of multilayer perceptron networks. In *Environmental science and pollution research*. Vol. 23, iss. 2 (2016), s. 1634-1641. ISSN 0944-1344. V databáze: SCOPUS ; MLJ ; WOS: CCC:000368200200066.
- ADC02 BOŠÁK, Ondrej - MINÁRIK, Stanislav - LABAŠ, Vladimír - ANČIKOVÁ, Z. - KOSTIAL, Pavel - ZIMNÝ, A. - KUBLIHA, M. - POULAIN, Marcel - SOLTANI, M.T. Artificial neural network analysis of optical measurements of glasses based on Sb2O3. In *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*. Vol. 18, iss. 3-4 (2016), s. 240-247. ISSN 1454-4164. V databáze: WOS ; SCOPUS ; MLJ: CCC:000375964800009.
- ADC03 ČERNIČKOVÁ, Ivona - ĎURIŠKA, Libor - PRIPUTEN, Pavol - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. Isothermal Section of the Al-Pd-Co Phase Diagram at 850 A degrees C Delimited by Homogeneity Ranges of Phases Epsilon, U, and F. In *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*. Vol. 37, iss. 3 (2016), s. 301-307. ISSN 1547-7037. V databáze: WOS: WOS:000376112300006 ; SCOPUS ; CC: CCC:000376112300006 ; DOI: DOI: 10.1007/s11669-016-0456-0.
- ADC04 DRIENOVSKÝ, Marián - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia - OŽVOLD, Milan - ČERNIČKOVÁ, Ivona - PALCUT, Marián - JANOVEC, Jozef. Melting behavior and oxidation resistance of Ce-Sn alloy designed for lead-free solder manufacturing. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 125, iss. 3 (2016), s. 1009-1015. ISSN 1388-6150. V databáze: DOI: DOI 10.1007/s10973-016-5482-y ; WOS ; MLJ: CCC:000383142000002 ; SCOPUS.
- ADC05 GARSKAITE, E. - ALINAUSKAS, L. - DRIENOVSKÝ, Marián - KRAJČOVIČ, Jozef - ČIČKA, Roman - PALCUT, Marián - JONUSAUSKAS, L. - MALINAUSKAS, M. - STANKEVICIUTE, Z. - KAREIVA, A. Fabrication of a composite of nanocrystalline carbonated hydroxyapatite (cHAP) with polylactic acid (PLA) and its surface topographical structuring with direct laser writing (DLW). In *RSC Advances*. Vol. 6, iss. 76 (2016), s. 72733-72743. ISSN 2046-2069. V databáze: DOI: DOI: 10.1039/c6ra11679e ; MLJ ; SCOPUS ; WOS: CCC:000381513300109.

- ADC06 CHAUS, Alexander - MARUKOVICH, Evgeny I. - SAHUL, Martin. Microstructure and Properties of Secondary Al-12%Si Alloy Rapidly Quenched from the Melt. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 25, iss. 11 (2016), online, s. 4776-4784. ISSN 1059-9495. V databáze: SCOPUS ; WOS: WOS:000386688600020 ; MLJ.
- ADC07 CHELLALI, Mohammed Reda - LIU, Zheng - SCHLESIGER, R. - BAKHTI, B. - HAMOU, A. - JANOVEC, Jozef - SCHMITZ, Gerhard. Grain boundary segregation in binary nickel-bismuth alloy. In *Acta Materialia*. Vol. 103, 15 January 2016 (2016), s. 754-760. ISSN 1359-6454. V databáze: SCOPUS ; MLJ ; WOS: CCC:000367630500075.
- ADC08 JANKOVIČ, Ľuboš - VÉGSÖ, Karol - ŠIFFALOVIČ, Peter - ŠAUŠA, Ondrej - ČAPLOVIČ, Ľubomír - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - MEDLÍN, Rostislav - UHLÍK, Peter - NÓGELLOVÁ, Zuzana. XRD, SAXS, and PALS investigations of three different polymers reinforced with tetraoctylammonium exchanged montmorillonite. In *International Journal of Polymer Analysis and Characterization [elektronický zdroj]*. Vol. 21, iss. 6 (2016), online, s. 524-536. ISSN 1023-666X(P). V databáze: DOI: DOI:10.1080/1023666X.2016.1176760 ; SCOPUS ; WOS: CCC:000383477600008.
- ADC09 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - SAHUL, Martin. Direct bonding of silicon with solders type Sn-Ag-Ti. In *Soldering and Surface Mount Technology*. Vol. 28, Iss. 3 (2016), s. 149-158. ISSN 0954-0911. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1108/SSMT-11-2015-0040 ; WOS ; MLJ: CCC:000382170800004.
- ADC10 KUBLIHA, Marian - TRNOVCOVÁ, Viera - ONDRUŠKA, Ján - ŠTUBŇA, Igor - BOŠÁK, Ondrej - KALJUVEE, Tiit - BAČÍK, Peter. DC conductivity of illitic clay after various firing. In *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*. Vol. 124, iss. 1 (2016), s. 81-86. ISSN 1388-6150. V databáze: DOI: DOI 10.1007/s10973-015-5129-4 ; WOS: WOS:000372261900009 ; SCOPUS ; MLJ.
- ADC11 MICHAL, Róbert - DWORNICZEK, Ewa - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - MONFORT, Olivier - LIANOS, Panagiotis - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PLESCH, Gustáv. Photocatalytic properties and selective antimicrobial activity of TiO₂(Eu)/CuO nanocomposite. In *Applied Surface Science*. Vol. 371, (2016), s. 538-546. ISSN 0169-4332. V databáze: DOI: doi:10.1016/j.apsusc.2016.03.003 ; MLJ ; WOS: CCC:000375052200066 ; SCOPUS.
- ADC12 MICHALCOVÁ, Eva - GÖMÖRY, Fedor - FROLEK, Ľubomír - DRIENOVSKÝ, Marián - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - SKARBA, Michal - MIŠÍK, Jozef - JANOVEC, Jozef. Joining of CC Tapes With Lead-Free Solders. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. Vol. 26, iss. 3 (2016), Article 8801104. ISSN 1051-8223. V databáze: DOI: 10.1109/TASC.2016.2539419 ; WOS: CCC:000376186400001 ; SCOPUS ; MLJ.
- ADC13 MIKULA, Marián - PLAŠIENKA, Dušan - ROCH, Tomáš - ŠTYRÁKOVÁ, Kamila - SATRAPINSKY, L - DRIENOVSKÝ, Marián - GIRMAN, Vladimír - GRANČIČ, Branislav - PLECENÍK, Andrej - KÚŠ, Peter. Structural evolution of

TaN-alloyed Cr-Al-Y-N coatings. In *Surface & Coatings Technology*. Vol. 288, (2016), s. 203-210. ISSN 0257-8972. V databáze: SCOPUS ; WOS ; MLJ: CCC:000371549200024.

- ADC14 MIKULA, Marián - PLAŠIENKA, Dušan - SANGIOVANNI, Davide G. - SAHUL, Martin - ROCH, Tomáš - TRUCHLÝ, Martin - GREGOR, Maroš - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PLECENÍK, Andrej - KÚŠ, Peter. Toughness enhancement in highly NbN-alloyed Ti-Al-N hard coatings. In *Acta Materialia*. Vol. 121, (2016), s. 59-67. ISSN 1359-6454. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1016/j.actamat.2016.08.084 ; WOS: WOS:000386984500006 ; MLJ: CCC:000386984500006.
- ADC15 MIŠÍK, Jozef - GÖMÖRY, Fedor - VÁVRA, Ivo - SOLOVIOV, Mykola - VOJENČIAK, Michal - GIRMAN, Vladimír - SKARBA, Michal - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - MICHALCOVÁ, Eva - JANOVEC, Jozef. Structural study of commercially produced (RE)BCO films. In *IEEE Transactions on Applied Superconductivity*. Vol. 26, iss. 3 (2016), s. 804-804. ISSN 1051-8223. V databáze: WOS: CCC:000372745800001 ; SCOPUS ; MLJ: DOI: 10.1109/TASC.2016.2516348.
- ADC16 PRIPUTEN, Pavol - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - LEJČEK, Pavel - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. A Partial Isothermal Section at 1000°C of Al-Mn-Fe Phase Diagram in Vicinity of Taylor Phase and Decagonal Quasicrystal. In *Journal of Phase Equilibria and Diffusion*. Vol. 37, iss. 2 (2016), s. 130-134. ISSN 1547-7037. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1007/s11669-015-0432-0 ; MLJ ; WOS: CCC:000372172100005.
- ADC17 SOBOTOVÁ, Jana - JURČI, Peter - DLOUHÝ, Ivo. The effect of subzero treatment on microstructure, fracture toughness and wear resistance of Vanadis 6 tool steel. In *Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing*. Vol. 652, January 15 (2016), s. 192-204. ISSN 0921-5093. V databáze: SCOPUS ; WOS: CCC:000369556500021 ; MLJ.
- ADC18 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - ŠIMKO, František - PETRISKA, Martin - SKARBA, Michal - MIKULA, Peter - PUPALA, Martin. Thermal stability study for candidate stainless steels of GEN IV reactors. In *Applied Surface Science*. Vol. 387, (2016), s. 965-970. ISSN 0169-4332. V databáze: CC: 000381251100118 ; SCOPUS: 2-s2.0-84978271672 ; MLJ.
- ADC19 YADAV, Surya Deo - KALÁCSKA, Szilvia - DOMÁNKOVÁ, Mária - YUBERO, David Canelo - RESEL, Roland - GROMA, István - BEAL, Coline - SONDEREGGER, Bernhard - SOMMITSCH, Christof - POLETTI, Cecilia. Evolution of the substructure of a novel 12% Cr steel under creep conditions. In *Materials Characterization [elektronický zdroj]*. Vol. 115, (2016), online, s. 23-31. ISSN 1044-5803. V databáze: SCOPUS: doi:10.1016/j.matchar.2016.03.015 ; WOS: CCC:000376217100004 ; MLJ.

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 NEMEC, Matej - JURČI, Peter - KOSNÁČOVÁ, Petra - KUČEROVÁ, Marta. Evaluation of structural isotropy of Cr-V ledeburitic steel made by powder metallurgy of rapidly solidified particles. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 54, iss. 6 (2016), s. 453-462. ISSN 0023-432X. V databáze: WOS ; SCOPUS ; MLJ: CCC:000390642600007.

ADD02 ŠVEC, Pavol - SCHREK, Alexander - DOMÁNKOVÁ, Mária. Microstructure of fibre laser welded joint of dual phase steel with bake hardening steel. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 54, iss. 6 (2016), s. 407-416. ISSN 0023-432X. V databáze: SCOPUS ; WOS ; CC: CCC:000390642600003.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 GONDEK, Ján - BABINEC, Martin - KUSÝ, Martin. The corrosion performance of Zn-Al-Mg based alloys with tin addition in neutral salt spray environment. In *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. Vol. 70, iss. 2 (2015), s. 70-77. ISSN 1734-8412.

ADE02 LABAŠOVÁ, Eva - LABAŠ, Vladimír. Determining of the modulus of elasticity by measurement of the relative strains with strain gages. In *Trendy ve vzdělávání*. Roč. 9, č. 1 (2016), online, s. 187-191. ISSN 1805-8949.

ADE03 ŠUGÁROVÁ, Jana - FRNČÍK, Martin - NECPAL, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - KUSÝ, Martin. Evaluation of tribological properties of laser textured hardened tool steels. In *Zeszyty naukowe Politechniki Rzeszowskiej. Mechanika*. z. 88, no. 3 (2016), s. 233-245. ISSN 0209-2689.

ADE04 VANKO, Branislav - ČERETKA, Michal - SEDLÁČEK, Eduard - MORAVČÍK, Roman - STANČEK, Ladislav. Spracovanie hliníkovej zliatiny na tvárnenie EN AW-2024 technológiou liatia s kryštalizáciou pod tlakom. In *Slévárenství*. Roč. 64, č. 5-6 (2016), s. 150-153. ISSN 0037-6825.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 DOMÁNKOVÁ, Mária - BÁRTOVÁ, Katarína - BÁRTA, Jozef. Aplikácia transmisnej elektrónovej mikroskopie pri štúdiu mikroštruktúry zvarových spojov. In *Zvárač*. Roč. 13, č. 2 (2016), s. 3-11. ISSN 1336-5045.

ADF02 DOMÁNKOVÁ, Mária - BÁRTOVÁ, Katarína - SLATKOVSKÝ, Ivan - PINKE, Peter. High nitrogen austenitic stainless steel precipitation during isothermal annealing. In *Materials Engineering. Materiálové inžinierstvo*. Vol. 23, no.2 (2016), s. 84-89. ISSN 1335-0803.

ADF03 KVETAN, Karol - BUČÁNY, Martin - BOŠÁK, Ondrej - KUBLIHA, Marian - KOTIANOVÁ, Janette. Measuring of young's modulus of thin samples using the quick bending vibrations of searle's pendulum. In *Acta Mechatronica [elektronický zdroj]*. Vol. 1, iss. 2 (2016), online, s. 1-5. ISSN 2453-7306.

ADF04 KVETAN, Karol - HOLOŠOVÁ, Helena - ČERVEŇANSKÁ, Zuzana. Measuring the characteristics of voltage source - remote physical experiment controlled via internet. In *Acta Mechatronica [elektronický zdroj]*. Vol. 1, iss. 1 (2016), online, s. 13-17. ISSN 2453-7306.

ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADM01 JURČI, Peter - BÍLEK, Pavel. Cr2N - Ag thin films - a short review. In *Manufacturing technology*. Vol. 16, no. 4 (2016), online, s. 712-720. ISSN 1213-2489. V databáze: SCOPUS.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AEC01 KOŠÍK, Miroslav - BÍLIK, Jozef - POLAKOVIČ, Filip. Mechanical benefits of gas assisted injection moulding application in design of structural parts. In *Materials Science Forum*. Vol. 862. Novel Trends in Production Devices and Systems III. Special topic volume with invited peer reviewed papers only, (2016), s.182-191. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.182.

AEC02 KOŠÍK, Miroslav - BÍLIK, Jozef - NÁPLAVA, Antonín. Metal to composite plastic conversion of mechanically loaded part using numerical CAE analyses. In *Materials Science Forum*. Vol. 862. Novel Trends in Production Devices and Systems III. Special topic volume with invited peer reviewed papers only, (2016), s. 213-221. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.213.

AEC03 LABAŠOVÁ, Eva - ĎURIŠ, Rastislav - LABAŠ, Vladimír. Determining of shear modulus for the samples circular and hollow circular cross-section. In *Materials Science Forum*. Vol. 862. Novel Trends in Production Devices and Systems III. Special topic volume with invited peer reviewed papers only, (2016), s. 298-304. ISSN 0255-5476. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.862.298.

AEC04 PRIKNEROVÁ, Petra - JURČI, Peter - SOBOTOVÁ, Jana - PRIKNER, Otakar. Tool steels: Cryogenic Treatment. In *Encyclopedia of Iron, Steel, and Their Alloys*. 1. vyd. [b.m.] : CRC Press, 2016, S. 3674-3686. ISBN 978-1-4665-1104-0.

AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

AED01 VANKO, Branislav - STANČEK, Ladislav - ČERETKA, Michal - SEDLÁČEK, Eduard - MORAVČÍK, Roman. Properties of en AW-2024 wrought aluminium alloy after casting with crystallization under pressure. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s.119-126. ISSN 1338-1954.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC01 BARTOŠOVÁ, Iveta - BOUHADDANE, Amine - DOMÁNKOVÁ, Mária - SLUGEN, Vladimír - WALL, Donald - SELIM, Ferida A. Study of radiation damage in ODS steels by positron annihilation spectroscopy. In *Journal of Physics: Conference Series : International Workshop on Positron Studies of Defects. Kyoto, Japan. 14-19 September, 2014*. Vol. 674, (2016), Art. no. 012011 [7] s. ISSN 1742-6588. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84962367358 ; WOS: 000382077100011.

- AFC02 BÉGER, Miroslav - SONDOR, Jozef - SAHUL, Martin - ZACKOVÁ, Paulína - HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Influence of deposition parameters on the properties of nanocomposite coatings prepared by cathodic ARC evaporation. In *Defect and Diffusion Forum*. Vol. 368. Local Mechanical Properties (LMP 2015), 12th International conference, 04. - 06. 11. 2015, Liberec, Czech Republic, (2016), s. 77-81. ISSN 1012-0386 (E). V databáze: SCOPUS: DOI: 10.4028/www.scientific.net/DDF.368.77.
- AFC03 JURČI, Peter. Subzero treatment of cold work tool steels - metallurgical background, and effect on microstructure and properties. In *European Conference on Heat Treatment 2016 and 3rd International Conference on Heat Treatment and Surface Engineering in Automotive Applications [elektronický zdroj]*. 11-13 May 2016, Prague, Czech Republic [USB kľúč]. 1. vyd. Čerčany 2016 : Association for the Heat Treatment of Metals, 2016, USB kľúč, [13] s. ISBN 978-80-904462-9-8.
- AFC04 LABAŠOVÁ, Eva - LABAŠ, Vladimír. The evaluation of the results of the measurement of the temperature in sliding joint by thermocouple and thermal camera. In *XXIXth DIDMATTECH 2016: : New methods and technologies in education and practice, 1. part. International Scientific and Professional Conference, Budapest 25-26 August 2016*. 1. vyd. Budapešť : Tribun EU, 2016, S. 11-16. ISBN 978-963-284-799-3.
- AFC05 SAHUL, Martin - ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Miroslav - HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír - JURČI, Peter. Oxidation resistance and structural stability of superhard PVD coatings. In *European Conference on Heat Treatment 2016 and 3rd International Conference on Heat Treatment and Surface Engineering in Automotive Applications [elektronický zdroj]*. 11-13 May 2016, Prague, Czech Republic [USB kľúč]. 1. vyd. Čerčany 2016 : Association for the Heat Treatment of Metals, 2016, USB kľúč, [11] s. ISBN 978-80-904462-9-8.
- AFC06 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. Study of ZE10 magnesium alloy welded joints produced with disk laser. In *TMS 2016 [elektronický zdroj] : Proceedings. 145th Annual Meeting & Exhibition. February 14-18 in Nashville, USA*. 1st Ed : Wiley, 2016, DVD-ROM, s. 103-107. ISBN 978-1-119-22583-6. V databáze: SCOPUS.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BANÍK, Ivan - KUBLIHA, Marian - LABAŠ, Vladimír - LUKOVIČOVÁ, Jozefa - PAVLENDOVÁ, Gabriela - ŠÍN, Peter. Order and disorder and their influences on optical absorption of glasses in the gap region. In *AIP Conference Proceedings*. Vol. 1752. Thermophysics 2016: 21st International Meeting on Thermophysics, Terchová, Slovakia, 12. - 14. 10. 2016, art. no. 040001 (2016), [6] s. ISSN 0094-243X. V databáze: DOI: DOI: 10.1063/1.4955232 ; SCOPUS ; WOS: WOS:000380816400004.
- AFD02 BANÍK, Ivan - KUBLIHA, Marian. The photoluminescence fatigue process in chalcogenide glasses. In *ADEPT 2016 : 4th International conference on advances in electronic and photonic technologies. Tatranská Lomnica, Slovakia. June 20-23, 2016*. 1. vyd. Žilina : University of Žilina, 2016, S. 171-174. ISBN 978-80-554-1226-9.

AFD03 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján. Effect of surface layer on the properties of AZ31 magnesium alloy welded joints. In *Materials Today: Proceedings*. Vol. 3. Selection and Peer-review under responsibility of the Committee Members of 32nd DANUBIA ADRIA SYMPOSIUM on Advanced in Experimental Mechanics (DAS 2015), iss. 4 (2016), s. 1150-1155. ISSN 2214-7853. V databáze: SCOPUS: DOI: 10.1016/j.matpr.2016.03.015 ; WOS: WOS:000373068900047.

AFD04 ŠIMEG VETERNÍKOVÁ, Jana - DEGMOVÁ, Jarmila - SLUGENŇ, Vladimír - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - ŠIMKO, František - PETRISKA, Martin - SKARBA, Michal. Hot corrosion study of stainless steels for nuclear reactors. In *APCOM 2016 : Proceedings of 22nd international conference on applied physics of condensed matter. Štrbské Pleso, Slovak Republic, June 22-24, 2016*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská technická univerzita v Bratislave, 2016, S. 65-69. ISBN 978-80-227-4572-7.

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

AFG01 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján - NESVADBA, Petr. Influence of heat treatment on the properties of 7075 aluminium alloy - titanium bimetal produced with explosion welding. In *The 33rd Danubia Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics : 20th - 23rd September, 2016, Portorož, Slovenia. Book of Abstracts*. 1. vyd. Ljubljana : SSEM, 2016, S. 148-149. ISBN 978-961-94081-0-0. V databáze: SCOPUS.

AFG02 ŠUGÁROVÁ, Jana - FRNČÍK, Martin - NECPAL, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - KUSÝ, Martin. Evaluation of tribological properties of laser textured hardened tool steels. In *Pro-tech-ma '16 : proceedings of the extended abstracts of the International scientific conference on Progressive Technologies and Materials. Rzeszów-Bezmiechowa, Poland, 22.-24.6. 2016*. 1. vyd. Rzeszów : Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, 2016, S. 125-126. ISBN 978-83-7934-088-0.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 BÁRTOVÁ, Katarína - DOMÁNKOVÁ, Mária - BÁRTA, Jozef. Welding of austenitic stainless steel AISI 304 by fiber laser. In *Metallography '16 : 16th International Symposium on Metallography and Materials Science. 20th - 22nd April 2016 Stará Lesná, Slovak Republic. Abstract Booklet*. 1. vyd. [Košice] : [Technická univerzita], 2016, S. 35. ISBN 978-80-553-2547-7.

AFH02 DOMÁNKOVÁ, Mária - BÁRTOVÁ, Katarína - PASTIER, Peter. Aging precipitation behaviour of CR-MN-N austenitic stainless steel. In *Metallography '16 : 16th International Symposium on Metallography and Materials Science. 20th - 22nd April 2016 Stará Lesná, Slovak Republic. Abstract Booklet*. 1. vyd. [Košice] : [Technická univerzita], 2016, S. 37. ISBN 978-80-553-2547-7.

AFH03 ĎURIŠKA, Libor - PALCUT, Marián - ŠPOTÁK, Martin - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - GONDEK, Ján - PRIPUTEN, Pavol - JANOVEC, Jozef. Corrosion behavior of Al-Pd alloys in aqueous NaCl solution. In *Fractography of Advanced Ceramics : The International Conference. FAC 2016. 9th-12th October 2016. Smolenice Castle,*

Slovakia. *Book of Abstracts*. 1. vyd. Košice : Institute of Materials Research, 2016, 1 s. ISBN 978-80-89782-05-5.

AFH04 HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman. Spolupráca s organizáciami v technickej praxi v oblasti analýz materiálov. In *Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí 2016 : zborník abstraktov z konferencie s medzinárodnou účasťou, Bratislava, 6. - 7. 10. 2016, CVTI SR 2016*. 1. vyd. Bratislava : Centrum vedecko-technických informácií SR, 2016, S. 30. ISBN 978-80-89354-71-9.

AFH05 PETZOVÁ, Jana - BŘEZINA, Martin - BALÁK, Miloš - DOMÁNKOVÁ, Mária - KUPČA, Ľudovít. Application of metallographic methods for thermal ageing evaluation on samples from primary piping of NPP. In *Metallography '16 : 16th International Symposium on Metallography and Materials Science. 20th - 22nd April 2016 Stará Lesná, Slovak Republic. Abstract Booklet*. 1. vyd. [Košice] : [Technická univerzita], 2016, S. 23. ISBN 978-80-553-2547-7.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

AGJ01 DRIENOVSKÝ, Marián - RÍZEKOVÁ TRNKOVÁ, Lýdia. Zariadenie na výrobu vzoriek spájkovaných spojov : prihláška úžitkového vzoru č. 139-2015, dátum podania prihlášky: 29.07.2015, dátum zverejnenia: 01.03.2016, Vestník ÚPV SR č. 08/2016, stav: zapísaný, právny stav zapísaného ÚV: platný, č. 7515. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 7 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=uv&puv_id=758791>.

AGJ02 DRIENOVSKÝ, Marián - MICHALCOVÁ, Eva. Zariadenie na spájanie supravodivých pások : prihláška úžitkového vzoru č. 137-2015, dátum podania prihlášky: 28.07.2015, Vestník ÚPVSR č. 09/2016, stav: zapísaný, právny stav zapísaného ÚV: platný, č. 7542. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2016. 10 s. Dostupné na internete: <http://registre.indprop.gov.sk/registre/detail/popup.do?register=uv&puv_id=753489>.

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 SKARBA, Michal - KUSÝ, Martin - JANOVEC, Jozef - PALCUT, Marián. *Pokročilé materiály*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2016. 424 s. ISBN 978-80-8096-228-9.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEE01 DROBNÝ, Peter - KOULA, Václav - ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Characterisation of hard coats behaviours by using acoustic emission. In *Vrstvy a povlaky 2016 : XV. ročník konferencie. 17.10.-18.10.2016, Rožnov pod Radhoštěm, ČR*. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2016, S. 29-34. ISBN 978-80-972133-1-2.

BEE02 MIKULA, Marián - PLAŠIENKA, Dušan - SANGIOVANNI, Davide G. - SAHUL, Martin - ROCH, Tomáš - TRUHLÝ, Martin - GREGOR, Maroš - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PLECENÍK, Andrej - KÚŠ, Peter. Toughness enhancement in quaternary Ti-Al-Nb(Ta)-N hard coatings. In *Vrstvy a povlaky 2016 : XV. ročník*

konferencie. 17.10.-18.10.2016, Rožnov pod Radhoštěm, ČR. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2016, S. 69-75. ISBN 978-80-972133-1-2.

BEE03 VOPÁT, Tomáš - HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Properties of nc-AlCrN/a-SixNy hard coating and determination of cutting parameters. In *Vrstvy a povlaky 2016 : XV. ročník konferencie. 17.10.-18.10.2016, Rožnov pod Radhoštěm, ČR. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2016, S. 107-112. ISBN 978-80-972133-1-2.*

BEE04 ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Vplyv účinkov pulznej laserovej ablácie na zvýšenie adhézie v systéme povlak-podložka. In *Vrstvy a povlaky 2016 : XV. ročník konferencie. 17.10.-18.10.2016, Rožnov pod Radhoštěm, ČR. 1. vyd. Trenčianska Teplá : M-PRESS, 2016, S. 113-120. ISBN 978-80-972133-1-2.*

BFA Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)

BFA01 LOKAJ, Ján - BAUER, Viliam - SAHUL, Miroslav. Influence of heat treatment on the properties of magnesium-aluminium joints welded by explosion. In *IPOEX 2016 : 13th International Conference, 6. - 8. 06. 2016, Ustroń Zawodzie, Poland. 1. vyd. Warszawa : Instytut przemysłu organicznego, 2016, S. 4.*

BFA02 PTAČINOVÁ, Jana - JURČI, Peter - DLOUHÝ, Ivo. Investigation of fracture resistance of subzero - treated Cr-V cold work tool steel. In *Proceedings of Abstracts : European Conference on Heat Treatment 2016 and 3rd International Conference on Heat Treatment and Surface Engineering in Automotive Applications. 11-13 May 2016, Prague, Czech Republic : Association for the Heat Treatment of Metals, 2016, S. 76.*

BFA03 SLATKOVSKÝ, Ivan - DOMÁNKOVÁ, Mária - SAHUL, Martin. Investigation of grain boundaries in alloy 263 after special heat treatment. In *Proceedings of Abstracts : European Conference on Heat Treatment 2016 and 3rd International Conference on Heat Treatment and Surface Engineering in Automotive Applications. 11-13 May 2016, Prague, Czech Republic : Association for the Heat Treatment of Metals, 2016, S. 74.*

BFB Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)

BFB01 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.*

BFB02 ĎURIŠKA, Libor - PALCUT, Marián - ŠPOTÁK, Martin - ČERNIČKOVÁ, Ivona - GONDEK, Ján - PRIPUTEN, Pavol - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. Corrosion behaviour of selected Al-Pd alloys in aqueous NaCl. 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-04. ISBN 978-80-224-1540-8.*

- BFB03 JANOVEC, Jozef - ČERNIČKOVÁ, Ivona - ĎURIŠKA, Libor. Phases of epsilon family in Al-Pd and Al-Pd-Co alloys. 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. C-11. ISBN 978-80-224-1540-8.
- BFB04 PRIPUTEN, Pavol - DRIENOVSKÝ, Marián - ČERNIČKOVÁ, Ivona - JANOVEC, Jozef. Study of phase equilibria in Ga-Co-Cu system at 830°C. 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-11. ISBN 978-80-224-1540-8.

GII Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií

- GII01 ADAMECH, Marek - ČERNIČKOVÁ, Ivona - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PRIPUTEN, Pavol - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. Experimental study of phases I and H selected (56-60) Zn-(29-35)Mg-(8-13)Y alloys after long-term annealing at 400 °C. In *13th International Conference on Quasicrystals (ICQ13) : 18-23 September 2016, Kathmandu, Nepal*. 1. vyd. [Liverpool] : [University of Liverpool], 2016, S. 94. V databáze: SCOPUS.
- GII02 ČERNIČKOVÁ, Ivona - ĎURIŠKA, Libor - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MIHALKOVIČ, Marek - PRIPUTEN, Pavol - JANOVEC, Jozef. Atomic structure of epsilon phase. In *13th International Conference on Quasicrystals (ICQ13) : 18-23 September 2016, Kathmandu, Nepal*. 1. vyd. [Liverpool] : [University of Liverpool], 2016, S. 92.
- GII03 ĎURIŠKA, Libor - ČERNIČKOVÁ, Ivona - ČIČKA, Roman - PRIPUTEN, Pavol - JANIČKOVIČ, Dušan - JANOVEC, Jozef. Thermodynamic description of ϵ -area in the Al-Pd system. In *13th International Conference on Quasicrystals (ICQ13) : 18-23 September 2016, Kathmandu, Nepal*. 1. vyd. [Liverpool] : [University of Liverpool], 2016, S. 91.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

| | | |
|-----|---|----|
| ADC | Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch | 19 |
| ADD | Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch | 2 |
| ADE | Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch | 4 |
| ADF | Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch | 4 |
| ADM | Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS | 1 |
| AEC | Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách | 4 |
| AED | Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách | 1 |
| AFC | Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách | 6 |
| AFD | Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách | 4 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| AFG | Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií | 2 |
| AFH | Abstrakty príspevkov z domácich konferencií | 5 |
| AGJ | Autorské osvedčenia, patenty, objavy | 2 |
| BCI | Skriptá a učebné texty | 1 |
| BEE | Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) | 4 |
| BFA | Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...) | 3 |
| BFB | Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...) | 4 |
| GII | Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií | 3 |
| Súčet | | 69 |