

## Zoznam publikačnej činnosti

**Pracovisko: M1000 - MTF. Ústav materiálov**

**Roky vykazovania: 2021~2021**

**Ďalšie spracovanie: NOT e~f**

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690 - nová kategorizácia

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti do 2021, Kategória ohlasov do 2021

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, Štatistiky s ohraničenou tabuľkou, Odsadenie celého záznamu doprava, Skryť červené chybové správy, Rozšírený výpis selekčných kritérií, Zobraziť scientometrické údaje, Zobraziť typ výstupu publikačnej činnosti, Zobraziť krajinu vydania (teritorialita), Zobraziť v texte kategóriu publikácie od r. 2022

### ACA Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ACA01      MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - PALCUT, Marián - TRŠKO, Libor - PASTOREK, Filip. *Surface Engineering*. 1. vyd. Plzeň : Vydavatelství a nakladatelství Aleš Čeněk, 2021. 263 s. ISBN 978-80-7380-836-5.  
Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: P1

### ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

- ADC01      BARTKOWSKI, D. - BARTKOWSKA, A. - JURČI, Peter. Laser cladding process of Fe/WC metal matrix composite coatings on low carbon steel using Yb:YAG disk laser. In *Optics and Laser Technology*. Vol. 136, (2021), s. 1-13. ISSN 0030-3992 (2021: 4.939 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.848 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.optlastec.2020.106784 ; SCOPUS: 2-s2.0-85097145087 ; WOS: 000607105400003 ; CC: 000607105400003.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC02      BOŠÁK, Ondrej - KUBLIHA, Marian - KOSTKA, Petr - MINÁRIK, Stanislav - DOMÁNKOVÁ, Mária - LE COQ, David. Electrical and dielectric properties of Sb2O3-PbCl2-AgCl glass system. In *Russian Journal of Electrochemistry*. Vol. 57, iss. 7 (2021), s. 681-687. ISSN 1023-1935 (2021: 1.351 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.298 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1134/S1023193521070041 ; WOS: 000680909500001 ; CC: 000680909500001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85112020593.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC03      CUNINKOVÁ, Eva - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - SKARBA, Michal - KRAJČOVIČ, Jozef - PAŠÁK, Matej. Experimental and Numerical Analysis of High-Temperature Superconducting Tapes Modified by Composite Thermal Stabilization Subjected to Thermomechanical Loading. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 13 (2021), s. 1-18. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14133579 ; SCOPUS: 2-s2.0-85109329044 ; WOS: 000671075200001 ; CC: 000671075200001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC04      ČAJKO, Kristína - SEKULIČ, Dalibor - PETROVIČ, Dragoslav - LABAŠ, Vladimír - MINÁRIK, Stanislav - RAKIČ, Srdjan - LUKIČ - PETROVIČ, Svetlana. Study of electrical and microstructural properties of Ag-doped As-S-Se chalcogenide glasses. In *Journal of Non-Crystalline Solids*. Vol. 571, (2021), s. 1-11. ISSN 0022-3093 (2021: 4.458 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.751 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jnoncrysol.2021.121056 ; SCOPUS: 2-s2.0-85111311239 ; WOS:

000692827000004 ; CC: 000692827000004.

Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADC05      DROBNÝ, Peter - MERCIER, David - KOULA, Václav - ŠKROBÁKOVÁ, Ivana - Sára - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SAHUL, Martin. Evaluation of Adhesion Properties of Hard Coatings by Means of Indentation and Acoustic Emission. In *Coatings*. Vol. 11, iss. 8 (2021), s. 1-17. ISSN 2079-6412 (2021: 3.236 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.482 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/coatings11080919 ; SCOPUS: 2-s2.0-85112671392 ; WOS: 000688974600001 ; CC: 000688974600001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC06      ĎURIŠKA, Libor - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - PRIPUTEN, Pavol - PALCUT, Marián. Aqueous Corrosion of Aluminum-Transition Metal Alloys Composed of Structurally Complex Phases: A Review. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 18 (2021), s. 1-29. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14185418 ; SCOPUS: 2-s2.0-85115428991 ; WOS: 000699733600001 ; CC: 000699733600001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC07      FRIŠTÁK, Vladimír - PIPIŠKA, Martin - TURČAN, Vladimír - STEPHEN, M.Bell - HAYWOOD DAIL LAUGHINGHOUSE IV - ĎURIŠKA, Libor - SOJA, Gerhard. Preparation and Characterization of Novel Magnesium Composite/Walnut Shells-Derived Biochar for As and P Sorption from Aqueous Solutions. In *Agriculture*. Vol. 11, iss. 8 (2021), s. 1-13. ISSN 2077-0472 (2021: 3.408 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.525 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/agriculture11080714 ; SCOPUS: 2-s2.0-85112001988 ; WOS: 000688734200001 ; CC: 000688734200001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC08      GABALCOVÁ, Zuzana - GOGOLA, Peter - KUSÝ, Martin - SUCHÁNEK, Henrich. The Effect of Sn Addition on Zn-Al-Mg Alloy; Part II: Corrosion Behaviour. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 18 (2021), s. 1-15. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14185290 ; SCOPUS: 2-s2.0-85115252700 ; WOS: 000700681200001 ; CC: 000700681200001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC09      GOGOLA, Peter - GABALCOVÁ, Zuzana - KUSÝ, Martin - SUCHÁNEK, Henrich. The Effect of Sn Addition on Zn-Al-Mg Alloy; Part I: Microstructure and Phase Composition. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 18 (2021), s.1-15. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14185404 ; SCOPUS: 2-s2.0-85115205895 ; WOS: 000699495600001 ; CC: 000699495600001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC10      CHAUS, Alexander - KURACINA, Vladimír - MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - KUSÝ, Martin. Effect of gas and ion plasma nitriding on the structure and properties of forging die inserts. In *Metal Science and Heat Treatment*. Vol. 62, iss. 9-10 (2021), s. 577-585. ISSN 0026-0673 (2021: 0.566 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.288 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11041-021-00606-8 ; SCOPUS: 2-s2.0-85101031080 ; WOS: 000617412900002 ; CC: 000620972600007.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC11      CHAUS, Alexander - SITKEVIČ, M.V - POKORNÝ, Peter - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína]. Wear resistance and cutting performance of high-speed steel ball nose end mills related to the initial state of tool surface. In *Wear*. Vol. 472-473, (2021), s. 1-9. ISSN 0043-1648 (2021: 4.695 - IF, Q1 - JCR

Best Q, 1.145 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.wear.2021.203711 ; SCOPUS: 2-s2.0-85101266791 ; WOS: 000684521200001 ; CC: 000684521200001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADC12 CHAUS, Alexander - DOMÁNKOVÁ, Mária. Unknown high-speed steel. In *Materials Letters*. Vol. 292, (2021), s. 1-13. ISSN 0167-577X (2021: 3.574 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.658 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.matlet.2021.129653 ; WOS: 000639094100014 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102971459 ; CC: 000639094100014.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC13 CHAUS, Alexander - SAHUL, Martin - MORAVČÍK, Roman - SOBOTA, Róbert. Role of microstructural factor in wear resistance and cutting performance of high-speed steel end mills. In *Wear*. Vol. 474, (2021), s. 1-18. ISSN 0043-1648 (2021: 4.695 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.145 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.wear.2021.203865 ; WOS: 000640376100002 ; CC: 000640376100002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85109559732.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC14 JURČI, Peter - BARTKOWSKA, Aneta - HUDÁKOVÁ, Mária - DOMÁNKOVÁ, Mária - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - BARTKOWSKI, Dariusz. Effect of sub-zero treatments and tempering on corrosion behaviour of Vanadis 6 tool steel. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 13 (2021), s.1-24. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14133759 ; WOS: 000671114800001 ; CC: 000671114800001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85110332820.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC15 KEDDAM, Mourad - HUDÁKOVÁ, Mária - PTAČINOVÁ, Jana - MORAVČÍK, Roman - GOGOLA, Peter - GABALCOVÁ, Zuzana - JURČI, Peter. Characterization of boronized layers on Vanadis 6 tool steel. In *Surface Engineering*. Vol. 37, iss. 4 (2021), s. 445-454. ISSN 0267-0844 (2021: 2.451 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.522 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1080/02670844.2020.1781377 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087373088 ; WOS: 000547189100001 ; CC: 000630925900006.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC16 KEDDAM, Mourad - JURČI, Peter. Simulating the Growth of Dual-Phase Boride Layer on AISI M2 Steel by Two Kinetic Approaches. In *Coatings*. Vol. 11, iss. 4 (2021), s. 1-14. ISSN 2079-6412 (2021: 3.236 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.482 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/coatings11040433 ; SCOPUS: 2-s2.0-85104197571 ; WOS: 000642922400001 ; CC: 000642922400001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC17 KEDDAM, Mourad - JURČI, Peter. Integral diffusion model of the kinetics of growth of nitrated layer in gas nitriding of Armco iron. In *Metal Science and Heat Treatment*. Vol. 63, iss. 3-4 (2021), s. 148-155. ISSN 0026-0673 (2021: 0.566 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.288 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11041-021-00662-0 ; SCOPUS: 2-s2.0-85112289957 ; WOS: 000684068500003 ; CC: 000693263400007.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC18 KEDDAM, Mourad - JURČI, Peter. Alternative kinetic model of growth of boride layers on steel AISI 316. In *Metal Science and Heat Treatment*. Vol. 63, iss. 7-8 (2021), s. 430-436. ISSN 0026-0673 (2021: 0.566 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.288 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11041-021-00707-4 ; WOS: 000725454900001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120496420 ; CC: 000736092200015.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADC19 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - SAHUL, Martin. Characterizing the Soldering Alloy Type Zn–Al–Cu and Study of Ultrasonic Soldering of Al7075/Cu Combination. In *Metals*. Vol. 11, iss. 1 (2021), s. 1-17. ISSN 2075-4701 (2021: 2.695 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.569 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met11010027 ; SCOPUS: 2-s2.0-85098773090 ; WOS: 000610504500001 ; CC: 000610504500001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC20 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - GOGOLA, Peter. Characterization of Soldering Alloy Type Bi–Ag–Ti and the Study of Ultrasonic Soldering of Silicon and Copper. In *Metals*. Vol. 11, iss. 4 (2021), s. 1-21. ISSN 2075-4701 (2021: 2.695 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.569 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met11040624 ; SCOPUS: 2-s2.0-85104028326 ; WOS: 000643281000001 ; CC: 000643281000001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC21 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - PAŠÁK, Matej. Characterization of Sn–Sb–Ti Solder Alloy and the Study of Its Use for the Ultrasonic Soldering Process of SiC Ceramics with a Cu–SiC Metal–Ceramic Composite. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 21 (2021), s.1-22. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14216369 ; SCOPUS: 2-s2.0-85118264158 ; WOS: 000719083000001 ; CC: 000719083000001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC22 KUBLIHA, Marian - BOŠÁK, Ondrej - KOSTKA, Petr - LABAŠ, Vladimír - LUKIC-PETROVIC, S. - CELIC, N. - TANUŠKA, Pavol - KEBÍSEK, Michal - SOLTANI, M.T. Experimental and simulation of electric transport in alkali antimonite glasses. In *Russian Journal of Electrochemistry*. Vol. 57, iss. 7 (2021), s. 688-699. ISSN 1023-1935 (2021: 1.351 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.298 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1134/S1023193521070077 ; WOS: 000680909500002 ; CC: 000680909500002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85112020457.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC23 KURACINA, Richard - SZABOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana] - BURANSKÁ, Eva - PASTIEROVÁ, Alica - GOGOLA, Peter - BURANSKÝ, Ivan. Determination of Fire Parameters of Polyamide 12 Powder for Additive Technologies. In *Polymers*. Vol. 13, iss. 17 (2021), s. 1-10. ISSN 2073-4360 (2021: 4.967 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.726 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/polym13173014 ; SCOPUS: 2-s2.0-85114459184 ; WOS: 000694310200001 ; CC: 000694310200001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC24 OPÁLEK, Andrej - EMMER, Štefan - ČIČKA, Roman - BERONSKÁ, Nad'a - OSLANEC, Peter - KOVÁČIK, Jaroslav. Structure and Thermal Expansion of Cu-90 vol. % Graphite Composites. In *Materials*. Vol. 14, iss. 22 (2021), s.1-12. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14227089 ; SCOPUS: 2-s2.0-85120059560 ; WOS: 000725136100001 ; CC: 000725136100001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3
- ADC25 RIEDLSPERGER, Florian - GSELLMANN, Bernadette - POVODEN-KARADENIZ, Erwin - TASSA, Oriana - MATERA, Susanna - DOMÁNKOVÁ, Mária - KAUFFMANN, Florian - KOZESCHNIK, Ernst - SONDEREGGER, Bernhard. Thermodynamic Modelling and Microstructural Study of Z-Phase Formation in a Ta-Alloyed Martensitic Steel. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 6 (2021), s. 1-25. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748

- IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14061332 ; SCOPUS: 2-s2.0-85103011491 ; WOS: 000640038500001 ; CC: 000640038500001.

Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADC26 SKARBA, Michal - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - FROLEK, Ľubomír - CUNINKOVÁ, Eva - NECPAL, Martin. Thermal Cycling of (RE)BCO-Based Superconducting Tapes Joined by Lead-Free Solders. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 14, iss. 4 (2021), s. 1-23. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14041052 ; SCOPUS: 2-s2.0-85102056199 ; WOS: 000624121600001 ; CC: 000624121600001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADC27 SZABOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana] - KURACINA, Richard - SAHUL, Martin - MYNARZ, Miroslav - LEPÍK, Petr - KOSÁR, László. Influence of the Pyrotechnic Igniter Composition Aging on Explosion Parameters of Dispersed Dusts. In *Applied Sciences*. Vol. 11, iss. 22 (2021), s. 1-11. ISSN 2076-3417 (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.507 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app112210728 ; SCOPUS: 2-s2.0-85119273660 ; WOS: 000727337800001 ; CC: 000727337800001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADC28 ŠUGÁR, Peter - LUDROVCOVÁ, Barbora - KALBÁČOVÁ, Marie - ŠUGÁROVÁ, Jana - SAHUL, Martin - KOVÁČIK, Jaroslav. Laser Surface Modification of Powder Metallurgy-Processed Ti-Graphite Composite Which Can Enhance Cells' Osteo-Differentiation. In *Materials*. Vol. 14, iss. 20 (2021), s. 1-17. ISSN 1996-1944 (2021: 3.748 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.604 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma14206067 ; SCOPUS: 2-s2.0-85117587993 ; WOS: 000726440100001 ; CC: 000726440100001.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

#### ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

- ADE01 BÍLIK, Jozef - HUDÁKOVÁ, Mária. Výskum vybratých procesov spevňovania povrchových vrstiev a možnosti ich aplikácie na zvyšovanie životnosti zápustiek. In *Kovárenství*. č. 73 (2021), s. 26-30. ISSN 1213-9289.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADE02 BOŠÁK, Ondrej - KUBLIHA, Marian - KOSTKA, Peter - MINÁRIK, Stanislav - DOMÁNKOVÁ, Mária - LE COQ, David. Elektrické i dielektrické vlastnosti stekol systému Sb2O3-PbCl2-AgCl1. In *Elektrochimija*. Tom 57, No 7 (2021), s. 382-389. ISSN 0424-8570 (2021). V databáze: DOI: 10.31857/S0424857021070045.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADE03 KOSTOLNÝ, Igor - MELUŠ, Tomáš - KOLEŇÁK, Roman - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ŠIMEK, Michal. Research on soldering of ceramic materials by hybrid laser/ultrasound technology. In *International Journal of Scientific and Technical Research in Engineering*. Vol. 6, iss. 6 (2021), s. 1-8. ISSN 2581-9941.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

- ADE04 KUBLIHA, Marian - BOŠÁK, Ondrej - KOSTKA, Peter - LABAŠ, Vladimír - LUKIČ - PETROVIČ, Svetlana - CELIC, N. - TANUŠKA, Pavol - KEBÍSEK, Michal - SOLTANI, M.T. Experimentálne štúdie i modelovanie elektrického transportu v šelochných antimonitných steklách. In *Elektrochimija*. Tom 57, No 7 (2021), s. 390-401. ISSN 0424-8570 (2021). V databáze: DOI: 10.31857/S0424857021070070.  
Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADE05 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MARÔNEK, Milan - KLOCHKOV, Illia - MOTRUNICH, Sviatoslav. Analysis of the properties of electron beam welded joints of aluminium lithium alloy latest generation. In *The Paton Welding Journal*. No. 5 (2021), s. 46-50. ISSN 0957-798X. V databáze: DOI: 10.37434/as2021.05.07. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

#### **ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch**

ADF01 KUCMANOVÁ, Alexandra - SANNY, Zuzana - GERULOVÁ, Kristína - PAŠÁK, Matej - CZÉRE, Imrich. Preliminary bioleaching experiment of e-waste. In *Vedecké práce MtF STU v Bratislave so sídlom v Trnave. Research papers Faculty of Materials Science and Technology Slovak University of Technology in Trnava*. Vol. 29, no. 48 (2021), s. 45-54. ISSN 1336-1589. V databáze: INSPEC. Typ výstupu: článok; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V3

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

ADM01 ABDELLAH, Z.N. - KEDDAM, Mourad - JURČI, Peter. Simulation of boronizing kinetics of ASTM A36 steel with the alternative kinetic model and the integral method. In *Koroze a ochrana materiálu [elektronický zdroj]*. Vol. 65, iss. 1 (2021), s. 33-39. ISSN 1804-1213 (2021). V databáze: DOI: 10.2478/kom-2021-0004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85108326528. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADM02 GERHÁTOVÁ, Žaneta - PERICHTA, Peter - DRIENOVSKÝ, Marián - PALCUT, Marián. Temperature Measurement-Inquiry-Based Learning Activities for Third Graders. In *Education Sciences*. Vol. 11, iss. 9 (2021), s. 1-30. ISSN 2227-7102 (2021: 0.518 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/educsci11090506 ; SCOPUS: 2-s2.0-85114780695 ; WOS: 000699592700001. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

ADM03 KOSTOLNÝ, Igor - MELUŠ, Tomáš - KOLEŇÁK, Roman - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ŠIMEK, Michal. Study of Ti Effect in Solder Type In-Ag-Ti on Bond Formation with Ceramic Materials by Use of Hybrid Soldering Process - Laser/Ultrasound. In *International Review of Mechanical Engineering*. Vol. 15, iss. 6 (2021), s. 287-293. ISSN 1970-8734 (2021: 0.258 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.15866/ireme.v15i6.21048 ; SCOPUS: 2-s2.0-85117272074. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V3

#### **AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

AFC01 GERHÁTOVÁ, Žaneta - CHROMEK, Juraj - DRIENOVSKÝ, Marián - TRAJKOVSKA PETKOSKA, Anka - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - PALCUT, Marián. Corrosion behavior of cooper-modified stainless steel in psychological solution. In *Metal 2021 : 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Czech Republic, EU, May 26 - 28, 2021*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2021, S. 651-656. ISSN 2694-9296. ISBN 978-80-87294-99-4. V databáze: DOI: 10.37904/metal.2021.4196 ; SCOPUS: 2-s2.0-85124347767. Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC02 HURAJOVÁ, Ľudmila - KUSÝ, Martin - MOROVIČ, Ladislav. We are in the same boat. Setting an English Education Environment through Cooperation in Higher Education. A case study from Slovakia. In *The Role of English in Higher Education : International seminar ESP and CLILL - Current Drivers of HEI Internationalisation, 11-12 March 2021*. 1. vyd. Szeged : Juhász Gyula Higher Education Publishing, 2021, S. 11-19. ISBN 978-615-5946-37-0 (print). Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC03 RAUSA, Lukáš - ĎURICA, Juraj - MARTINKOVIČ, Maroš - ČIČKA, Roman - PAŠÁK, Matej - JURČI, Peter. The influence of austenitizing temperature level on microstructure development in chromium ledeburitic tool steel. In *Metal 2021 : 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Czech Republic, EU, May 26 - 28, 2021*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2021, S. 537-542. ISSN 2694-9296. ISBN 978-80-87294-99-4. V databáze: DOI: 10.37904/metal.2021.4155 ; SCOPUS: 2-s2.0-85124351599.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFC04 YARASU, Venu - JURČI, Peter - HORNÍK, Jakub. Optimization of abrasive wear performance of PM Vanadis 6 tool steel using Taguchi approach: A statistical study on the effects of heat treatment and testing conditions. In *Metal 2021 : 30th Anniversary International Conference on Metallurgy and Materials, Brno, Czech Republic, EU, May 26 - 28, 2021*. 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2021, S. 690-696. ISSN 2694-9296. ISBN 978-80-87294-99-4. V databáze: DOI: 10.37904/metal.2021.4167 ; SCOPUS: 2-s2.0-85124357698.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD01 MELUŠ, Tomáš - KOLENÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ŠIMEK, Michal. Výskum spájkovania keramických materiálov hybridnou technológiou laser/ultrazvuk. In *Technológia zvarovania 2021 : Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie, 10.novembra 2021, Bratislava*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2021, S. 1-11. ISBN 978-80-8096-287-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFD02 PLUHÁR, Alexej - KOLENÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - DŘÍMAL, Daniel. Výskum spájkovania kombinácie keramika/kov pri ohreve elektrónovým lúčom. In *Technológia zvarovania 2021 : Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie, 10.novembra 2021, Bratislava*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2021, S. 1-6. ISBN 978-80-8096-287-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFD03 SLNEK, Dávid - ADAMECH, Marek. Expertízne posúdenie príčiny vzniku a rozvoja netesnosti potrubia - technická voda dôležitá. In *Košická korózna konferencia 2021 : 3. ročník medzinárodnej konferencie, 16. - 17. september 2021, Košice, Slovensko*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2021, S. 49-56. ISBN 978-80-553-3914-6.  
Typ výstupu: príspevok z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

AFG01 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 *Applied Nuclear Physics Conference 2021 : September 12-16, Prague, Czech Republic*. 1. vyd. Praha : AMCA, 2021, S. 81.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFG02 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - SMYRNOVA, Kateryna - KOVAČÓCY, Pavel - ČAPLOVIČ, Ľubomír - POGREBNJAK, Alexander. Analysis of the Properties of WAAMed 5087 Aluminium Alloy Parts. In *Nanomaterials: Applications & Properties : 2021 IEEE 11th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (NAP\_2021), 5-11 September 2021, Odesa, Ukraine*. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2021, S. 2. ISBN 978-1-6654-3907-7.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

AFG03 SMYRNOVA, Kateryna - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - POGREBNJAK, Alexander - BERESNEV, Vyacheslav - ČAPLOVIČ, Ľubomír. The Effect of Bias Voltage on Structure and Mechanical Properties of WN/NbN Multilayers. In *Nanomaterials: Applications & Properties : 2021 IEEE 11th International Conference "Nanomaterials: Applications & Properties" (NAP\_2021), 5-11 September 2021, Odesa, Ukraine*. 1. vyd. Piscataway : IEEE, 2021, S. 5. ISBN 978-1-6654-3907-7.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: V2

#### **AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií**

AFH01 ČERNÍČKOVÁ, Ivona - ĎURIŠKA, Libor - MIHALKOVIČ, Marek - ŠVEC, Peter, Sr. - ŠVEC, Peter - PRIPUTEN, Pavol - DRIENOVSKÝ, Marián - JANOVEC, Jozef. Štruktúrne komplexné intermetalické fázy v systéme Al-Pd-Co. In *ChemZi*. Roč. 17, č. 1 (2021), s. 88. ISSN 1336-7242.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFH02 ĎURIŠKA, Libor - PALCUT, Marián - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - JANOVEC, Jozef. Mikroštruktúra, fázové zloženie a elektrochemická aktivita zliatin na báze hliníka. In *ChemZi*. Roč. 17, č. 1 (2021), s. 88. ISSN 1336-7242.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFH03 PALCUT, Marián - PRIPUTEN, Pavol - CZÉRE, Imrich - DVORŠTIÁKOVÁ, Karolína - GERHÁTOVÁ, Žaneta - SAHUL, Martin. Mikroštruktúra, fázové zloženie a elektrochemická aktivita vysokoentropických zliatin. In *ChemZi*. Roč. 17, č. 1 (2021), s. 92. ISSN 1336-7242.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

AFH04 ŠULHÁNEK, Patrik - ČERNÍČKOVÁ, Ivona - ĎURIŠKA, Libor - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Investigation of TiSiN/AlTiSiN/TiSiN nanocomposite coatings. In *The 5th International Conference on Nanomaterials: Fundamentals and Applications [October, 10. - 13. 10. 2021, Štrbské Pleso, High Tatras, Slovakia]*. 1. vyd. Košice : Pavol Jozef Šafárik University, 2021, S. 25. ISBN 978-80-574-0039-4.  
Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: V2

#### **AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy**

AGJ01 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 od 2022: D1

AGJ02 STRÉMY, Maximilián - KUSÝ, Martin - KUSÁ, Martina. Smart výstražný trojuholníkový systém : prihláška úžitkového vzoru č. 175-2019, dátum podania prihlášky: 27.11.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 24.02.2021, Vestník ÚPV SR č. 04/2021, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9192, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 23.06.2021, Vestník ÚPV SR č. 12/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2021. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/175-2019>>.  
Typ výstupu: prihláška úžitkového vzoru; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: D1



- AGJ03 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 od 2022: D1
- AGJ04 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](https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2021181295&_cid=P20-KYVJ3N-45940-1)>. Typ výstupu: patentová prihláška; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: D1

#### BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 PAŠÁK, Matej - ČIČKA, Roman. *Projektový seminár II*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2021. 118 s. Edícia skript. ISBN 978-80-8096-286-9. Typ výstupu: skriptum; Výstup: domáci; Kategória publikácie od 2022: P1

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

- BFA01 KOSTKA, Peter - JÍLKOVÁ, K. - BOŠÁK, Ondrej - KUBLIHA, Marian - PROCHÁZKOVÁ, O. - YATSKIV, R. Properties of PbO-Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Glasses Modified by Addition of Ag<sub>2</sub>O and Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> to Form Ag Nanoparticles. In *APMAS 2021 : 11th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition, October 17-23, 2021, Fethiye, Turkey*. Gebze, Turecko : Gebze Technical University, 2021, S. 112. Typ výstupu: abstrakt z podujatia; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie od 2022: O2

#### DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 BOŠÁK, Ondrej. *Skúmanie a optimalizácia spracovania kaučukových zmesí sledovaním reologických a elektrických parametrov*. 2021. 103 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti\\_zp=82456](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti_zp=82456)>.
- DAI02 ĎURICA, Juraj. *Nízkoteplotné spracovanie vysokolegovanej Cr-V nástrojovej ocele*. 2020. 146 s. Dostupné na internete: <[http://is.stuba.sk/zp/portal\\_zp.pl?podrobnosti=138316](http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=138316)>.

#### Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

|     |                                                                                                 |    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ACA | Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách                                    | 1  |
| ADC | Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch                                           | 28 |
| ADE | Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch                                               | 5  |
| ADF | Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch                                                   | 1  |
| ADM | Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS | 3  |
| AFC | Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách                                   | 4  |
| AFD | Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách                                       | 3  |
| AFG | Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií                                                | 3  |
| AFH | Abstrakty príspevkov z domácich konferencií                                                     | 4  |
| AGJ | Autorské osvedčenia, patenty, objavy                                                            | 4  |

|              |                                                                    |           |
|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| BCI          | Skriptá a učebné texty                                             | 1         |
| BFA          | Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...) | 1         |
| DAI          | Dizertačné a habilitačné práce                                     | 2         |
| <b>Súčet</b> |                                                                    | <b>60</b> |

**Štatistika: kategória ohlasov do 2021**

|              |                                                                                                         |           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1            | Citácie v zahraničných publikáciách, registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS | 17        |
| <b>Súčet</b> |                                                                                                         | <b>17</b> |