

Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: M3000 - MTF. Ústav výrobných technológií

Roky vykazovania: 2020~2020

Ďalšie spracovanie: NOT e~f

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690 - nová kategorizácia

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti do 2021

Triedenie: Meno prvého autora

Voľby: Číslovanie kategórií publ.činnosti, Číslovanie ohlasu poradovými číslami, Odsadenie ohlasov doprava, Zobrazit' iba ohlasy daného roku, Zobrazit' len ohlasy danej kategórie, Zobrazit' ohlasy len z danej databázy, Podčiarknuť domácich autorov, Nezobrazovať číslo archívnej kópie, Štatistiky s ohraničenou tabuľkou, Odsadenie celého záznamu doprava, Skryt' červené chybové správy, Rozšírený výpis selekčných kritérií, Zobrazit' scientometrické údaje, Zobrazit' typ výstupu publikačnej činnosti, Zobrazit' krajinu vydania (teritorialita), Zobrazit' v texte kategóriu publikácie do r. 2021, Zobrazit' len novú kategóriu publikačnej činnosti

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

- V2_01 BOŽEK, Pavol - SENTJAKOV, Kirill - SMIRNOV, Vitalij. Rasčot dinamičeskich i častotnykh charakteristik rastočnoj opravki s dempferom kolebanij. In *ARTEP 2020. Automatizácia a riadenie v teórii a praxi [14. ročník konferencie odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe, 05. - 07. februára 2020, Stará Lesná, SR]*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2020, S. 1-8. ISBN 978-80-553-3487-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_02 BUSE, Henrik - HODÚLOVÁ, Erika - GREBE, Markus. Lubrication testing: Fretting wear, standstill marks and false brinelling. In *7th European Conference on Tribology ECOTRIB 2019 with the special event 4th Austria-India-Symposium on Materials Engineering and Tribology : MaTri '19, 12. - 14. June 2019, Wien, Austria*. 1. vyd. Wien : Österreichische Tribologische Gesellschaft, 2019, S. 174-175. ISBN 978-3-901657-60-3.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_03 BUSE, Henrik - HODÚLOVÁ, Erika. Fretting wear observation in plane metal to metal contacts. In *Tribology - Industrial and Automotive Lubrication : 22nd International Colloquium Tribology, 28-30 January 2020*. Ostfildern : Technische Akademie Esslingen, 2020, S. 291-292. ISBN 978-3-943563-11-5.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_04 GÖRÖG, Augustín - GÖRÖGOVÁ, Ingrid - MARTINKOVIČ, Maroš. Analysis of the Surface Roughness of a Tube Drawn by a Fixed Mandrel. In *Novel Trends in Production Devices and Systems VI. NTPDS VI*. 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2020, S. 70-77. ISSN 1662-9752. ISBN 978-3-0357-1726-6 (2020: Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85086759997 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/msf.994.70.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_05 HATALA, Michal - BOTKO, František - PETERKA, Jozef - BELLA, Peter - RADIČ, Pavol. Evaluation of strain in cold drawing of tubes with internally shaped surface. In *Materials Today: Proceedings*. Vol. 22, Part 2 (2nd International conference on Nanomaterials and Biomaterials, ICNB 2018, 10. - 12. 12. 2018, Barcelona, Spain) (2020), s. 287-292. ISSN 2214-7853 (2020: 0.341 - SJR). V databáze: DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.119 ; WOS: 000514852200022 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081986354.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_06 HODÚLOVÁ, Erika - ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - SAHUL, Miroslav. Experimental Study of Nickel Electron Beam Welding. In *Novel Trends*

- in Production Devices and Systems VI. NTPDS VI.* 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2020, S. 88-95. ISSN 1662-9752. ISBN 978-3-0357-1726-6 (2020: Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85086767418 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/msf.994.88. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_07 HODÚLOVÁ, Erika - KOVARŔIKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - ŠIMEKOVÁ, Beáta - BÁRTA, Jozef - SAHUL, Martin - KOVAČÓCY, Pavel. Research of Laser Beam Welding of Inconel Alloy. In *Novel Trends in Production Devices and Systems VI. NTPDS VI.* 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2020, S. 96-103. ISSN 1662-9752. ISBN 978-3-0357-1726-6 (2020: Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85086762122 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/msf.994.96. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_08 CHAUS, Alexander - SAHUL, Martin - SOBOTA, Róbert. Development of the Chromium-Rich High-Speed Steel: As-Cast Microstructure. In *Defect and Diffusion Forum.* Vol. 400, March (2020), s. 59-64. ISSN 1012-0386 (E) (2020: 0.254 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/ddf.400.59 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083985740. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_09 IVANOVA, Tatiana - KORSHUNOV, Aleksandr Ivanovich - PETERKA, Jozef - RATNIKOV, Ivan A. - POKORNÝ, Peter. The Possibility of Modeling Parts in Production Technology. In *MAPE 2020 : XVII International Conference Multidisciplinary Aspects of Production Engineering , 08-11 September 2020, Kudowa, Poland.* 1. vyd. Varšava : Sciendo, 2020, S. 359-373. ISBN 978-83-66675-03-2. V databáze: DOI: 10.2478/mape-2020-0031. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_10 IVANOVA, Tatiana - BOŽEK, Pavol - KORSHUNOV, Aleksandr Ivanovich - KORETSKIY, Vladimir. Analysis of Distortion Mechanisms Used in Rotary Steerable Systems. In *MAPE 2020 : XVII International Conference Multidisciplinary Aspects of Production Engineering , 08-11 September 2020, Kudowa, Poland.* 1. vyd. Varšava : Sciendo, 2020, S. 331-346. ISBN 978-83-66675-03-2. V databáze: DOI: 10.2478/mape-2020-0029. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_11 KUSALOVÁ, Marcela - MOROVIČ, Ladislav. Výskum príčin vzniku geometrických odchýlok pri výrobe bezšvíkových rúr a ich technologická dedičnosť s dôrazom na tvarovú stabilitu presných rúr ťahaných za studena s využitím metrologických systémov. In *2. Strategický seminár na podporu spolupráce medzi akadémiou - univerzitami - priemyslom : 17. - 18. 10. 2019, Trnava.* 1. vyd. Bratislava : Spoločnosť pre nové materiály a technológie, 2019, S. 45. ISBN 978-80-570-1324-2. Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_12 LOKAJ, Ján - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová]. Investigation of properties of Cu-Al bimetallics explosively welded. In *SEMDOK 2020, 25th International Seminar of Ph.D. Students.* 1. vyd. Žilina : University of Žilina, 2020, S. 76-81. ISBN 978-80-554-1643-4. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_13 LUDROVCOVÁ, Barbora - ŠUGÁR, Peter - SAHUL, Martin - KOVÁČIK, J. - CZIBOR, Zsolt. Oxidation of Biocompatible Graphite-Ti Composite after Laser Ablation in Different Atmospheres. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering.* Vol. 987, The Ziggurat International Conference on Materials Science and Engineering (ZICMSE 2020) 5-6 October 2020, London, United Kingdom, s. 1-13. ISSN 1757-8981 (2020). V databáze:

DOI: 10.1088/1757-899X/987/1/012032 ; SCOPUS: 2-s2.0-85097632523.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_14 MAJOROV, Konstantin - BOŽEK, Pavol - LOZHKIN, Alexander. O možnosti prirnenenija mehanizma simmetrij dlja uskorenija obučenija svertočnych nejronnych setej. In *Informacionnyje tehnologii v nauke, promyšlennosti i obrazovanii : Vserossijskaja naučno-techničeskaja konferencija, Iževsk, 29 maja 2020*. 1. vyd. Iževsk : Izdatel'stvo IŽGTU imeni M.T.Kalašnikova, 2020, S. 59-64. ISBN 978-5-7526-0882-7.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_15 MELUŠ, Tomáš - KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ŠIMEK, Michal. Spájkovanie Al₂O₃ keramiky spájkou InAg₁₀Ti₄ hybridným spôsobom laser/ultrazvuk. In *Technológia zvarania 2020 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie : vedecký seminár, 12.11.2020, Bratislava*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2020, S. 1-7. ISBN 978-80-8096-275-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_16 MICHAL, Dávid - HRUŠECKÝ, Róbert - KOŠTÁL, Peter - MOLNÁR, Ivan. Analysis of shape and dimensional deformation of the model with a precision circular hole produced by digital light processing (DLP) additive technology. In *Novel Trends in Production Devices and Systems VI. NTPDS VI*. 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2020, S. 213-220. ISSN 1662-9752. ISBN 978-3-0357-1726-6 (2020: Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85086770104 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/msf.994.213.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_17 MICHAL, Dávid - HRUŠECKÝ, Róbert - GÖRÖG, Augustín - MILDE, Ján - ŠIMON, Štefan. Analysis of shape and dimensional deformation of the gear made by digital light processing (DLP) additive technology and measured by industrial tomography. In *Novel Trends in Production Devices and Systems VI. NTPDS VI*. 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2020, S. 205-212. ISSN 1662-9752. ISBN 978-3-0357-1726-6 (2020: Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85086770087 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/msf.994.205.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_18 MINÁRIK, Stanislav - MARTINKOVIČ, Maroš. On the problem of processing data from a cross-sectional image of grained structure. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 726, Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE29), 2–6 September 2019, Nová Lesná, Slovakia (2020), s. 1-5. ISSN 1757-8981 (2020). V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/726/1/012010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85079069382 ; WOS: 000539289000010.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_19 NAGY, Máté - VRTIEL, Štefan - BEHÚLOVÁ, Mária. Comparison of microstructures and mechanical properties of Al-Ti weld joints prepared by different welding technologies. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE 2020) : Book of Abstracts of the 30th Joint Seminar, Pavlov, Sczech Republic, 7-11 September, 2020*. 1. vyd. Prague : Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences, 2020, S. 20. ISBN 978-80-907237-1-9.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_20 NECPAL, Martin - KAPUSTOVÁ, Mária - MARTINKOVIČ, Maroš. Using 2D/3D FEM simulation to determine drawing force in cold drawing of steel tubes with straight internal rifling. In *Solid State Phenomena*. Vol. 304, (2020), s.121-125. ISSN 1012-0394 (2020: 0.215 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/SSP.304.121 ;

SCOPUS: 2-s2.0-85087030774.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_21 NECPAL, Martin - HODÚLOVÁ, Erika - MARTINKOVIČ, Maroš. Numerical simulation of material plastic deformation using the drawing forming process of contoured internal surface tubes. In *Key Engineering Materials*. Vol. 841, (2020), s. 54-58. ISSN 1013-9826 (2020: 0.175 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.841.54 ; SCOPUS: 2-s2.0-85094161340.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_22 NECPAL, Martin - MARTINKOVIČ, Maroš. Examination Crystal plasticity in Cool draw tube forming using FEM and Voronoi Tessellation. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE 2020) : Book of Abstracts of the 30th Joint Seminar, Pavlov, Sczech Republic, 7-11 September, 2020*. 1. vyd. Prague : Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences, 2020, S. 47. ISBN 978-80-907237-1-9.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_23 PETERKA, Jozef - VOZÁR, Marek - VOPÁT, Tomáš - POKORNÝ, Peter - PÄTOPRSTÝ, Boris. Using multi-criteria analysis to evaluate the impact of drag-finishing technological parameters on the carbide tool radius. In *Materials Today: Proceedings*. Vol. 22, Part 2. (2nd International conference on Nanomaterials and Biomaterials, ICNB 2018, 10. - 12. 12. 2018, Barcelona, Spain (2020), s. 205-211). ISSN 2214-7853 (2020: 0.341 - SJR). V databáze: DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.089 ; WOS: 000514852200010 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081952273.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_24 PLUHÁR, Alexej - KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - DŘÍMAL, Daniel. Výskum spájkovania keramiky SiC a Ni elektrónovým lúčom. In *Technológia zvarovania 2020 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie : vedecký seminár, 12.11.2020, Bratislava*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2020, S. 1-7. ISBN 978-80-8096-275-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_25 POKORNÝ, Peter - PÄTOPRSTÝ, Boris - VOPÁT, Tomáš - PETERKA, Jozef - VOZÁR, Marek - ŠIMNA, Vladimír. Cutting edge radius preparation. In *Materials Today: Proceedings*. Vol. 22, Part 2. (2nd International conference on Nanomaterials and Biomaterials, ICNB 2018, 10. - 12. 12. 2018, Barcelona, Spain (2020), s. 212-218). ISSN 2214-7853 (2020: 0.341 - SJR). V databáze: DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.090 ; WOS: 000514852200011 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081959527.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_26 ROMANOV, Alexander - NIKITIN, Jurij P - PETERKA, Jozef. Algoritm diagnostiki privodov mobil'nych robotov. In *ARTEP 2020. Automatizácia a riadenie v teórii a praxi [14. ročník konferencie odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe, 05. - 07. februára 2020, Stará Lesná, SR]*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2020, S. 1-6. ISBN 978-80-553-3487-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_27 ROMANOV, Alexander - NIKITIN, Jurij - BOŽEK, Pavol. Ocenka ostatočného resursa privodov mobil'nych robotov. In *ARTEP 2020. Automatizácia a riadenie v teórii a praxi [14. ročník konferencie odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe, 05. - 07. februára 2020, Stará Lesná, SR]*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2020, S. 1-6. ISBN 978-80-553-3487-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_28 SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SAHUL, Miroslav - DROBNÝ, Peter. Deposition and characterization of Ti-Al-C-N coatings. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 726, Development of Materials Science in Research and Education (DMSRE29), 2–6 September 2019, Nová Lesná, Slovakia (2020), s. 1-9. ISSN 1757-8981 (2020). V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/726/1/012013 ; SCOPUS: 2-s2.0-85079051638 ; WOS: 000539289000013.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_29 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana. Projekt zvyšovania profesijných kompetencií absolventov univerzitného vzdelávania v oblasti strojárskych technológií a materiálov. In *2. Strategický seminár na podporu spolupráce medzi akadémiou - univerzitami - priemyslom : 17. - 18. 10. 2019, Trnava*. 1. vyd. Bratislava : Spoločnosť pre nové materiály a technológie, 2019, S. 41-42. ISBN 978-80-570-1324-2.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_30 TIRIAN, G.O. - CHIONCEL, C.P. - HOLUBEK, Radovan - CINKAR, K. Fuzzy decision system with a single variable parameter used in the intelligent control of the processes. In *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 1426, ICAS 2019, Hunedoara, May 9-11, 2019 (2020), s. 1-7. ISSN 1742-6588 (2020: 0.210 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012021 ; SCOPUS: 2-s2.0-85079031899 ; WOS: 000649150700021.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_31 TIRIAN, G.O. - CHIONCEL, C.P. - HOLUBEK, Radovan - CINKAR, K. PLC programming to optimize water flow in secondary cooling zone. In *Journal of Physics: Conference Series*. Vol. 1426, ICAS 2019, Hunedoara, May 9-11, 2019 (2020), s. 1-7. ISSN 1742-6588 (2020: 0.210 - SJR, Q4 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1088/1742-6596/1426/1/012020 ; SCOPUS: 2-s2.0-85079033894 ; WOS: 000649150700020.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_32 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - SAHUL, Martin - JURINA, František - PAŠÁK, Matej. Electron beam welding of aluminium alloy AW2099. In *Novel Trends in Production Devices and Systems VI. NTPDS VI*. 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2020, S. 28-35. ISSN 1662-9752. ISBN 978-3-0357-1726-6 (2020: Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85086769772 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/msf.994.28.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_33 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - LOPATKOVÁ, Michaela - HRUŠECKÝ, Róbert. Influence of electron beam technological movements on aluminium alloy AW2099 welded joints properties. In *Novel Trends in Production Devices and Systems VI. NTPDS VI*. 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2020, S. 36-43. ISSN 1662-9752. ISBN 978-3-0357-1726-6 (2020: Q4 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85086757047 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/msf.994.36.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_34 URMINSKÝ, Ján - KOSTOLNÝ, Igor. Aplikáčne softvéry využívané v oblasti technologickej zvrárania. In *Technológia zvrárania 2020 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie : vedecký seminár, 12.11.2020, Bratislava*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2020, S. 1-7. ISBN 978-80-8096-275-3.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_35 VÁCLAV, Štefan - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - ZAJAČKO, Ivan - POKORNÝ, Peter. On the Influence of Parts' materials properties on the assembly orientation. In *MAPE 2020 : XVII International Conference Multidisciplinary Aspects of Production Engineering , 08-11 September 2020, Kudowa, Poland*. 1. vyd. Varšava : Sciendo, 2020, S. 422-434. ISBN 978-83-66675-03-2. V databáze: DOI: 10.2478/mape-2020-0036.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_36 VAGAŠ, Marek - GALAJDOVÁ, Alena - ŠIMŠÍK, Dušan - HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman. Algoritmus bezdrôtového prenosu dát z automatizovaných pracovísk pomocou RFID technológie. In *ARTEP 2020. Automatizácia a riadenie v teórii a praxi [14. ročník konferencie odborníkov z univerzít, vysokých škôl a praxe, 05. - 07. februára 2020, Stará Lesná, SR]*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita v Košiciach, 2020, S. 1-6. ISBN 978-80-553-3487-5.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_37 VOPÁT, Tomáš - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - ZLÁMAL, Tomáš - VORTEL, Ondrej. Observation of coating-substrate adhesion of nanocomposite hard coating with respect to the deposition parameters and surface finishing of cemented carbide substrate. In *Nano Engineering and Materials Technologies IV : 8th International Conference on Nanostructures, Nanomaterials and Nanoengineering (ICNN2019) and 4th International Conference on Materials Technology and Applications (ICMTA 2019), October 11-14, 2019, Kyoto, Japan*. 1. vyd. Switzerland : Trans Tech Publications, 2020, S. 231-238. ISSN 0255-5476. V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.990.231 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087033554.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_38 VOZÁR, Marek - PÄTOPRSTÝ, Boris - PETERKA, Jozef - POKORNÝ, Peter - VOPÁT, Tomáš - ŠIMNA, Vladimír. Influence of drag finishing parameters on the cutting edge radius of solidcarbide mills. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 749: 12th International Conference of the Carpathian Euro-Region Specialists in Industrial Systems, CEurSIS 2019, Baia Mare, Romania, 11.-12.4.2019, (2020), s. 1-10. ISSN 1757-8981 (2020). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85083015278 ; DOI: 10.1088/1757-899X/749/1/012027.
Kategória publikácie do 2021: AFC

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 BELLA, Peter - KÁN, Michal - RIDZOŇ, Martin - MOJŽIŠ, Milan. Simulation of two hollow sinking passes in one tool. In *Procedia Manufacturing*. Vol. 50, (2020), s.407-410. ISSN 2351-9789 (2020: 0.504 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.promfg.2020.08.074 ; SCOPUS: 2-s2.0-85099801300.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V3_02 BENDERSKIY, Boris - BOŽEK, Pavol - KOLOTOV, Afanasij - ABO ISSA, Nikola - TEREPTYEV, Aleksey - CHERNOVA, Alena. Aerodynamics of the Flow Paths of the Vacuum Unit of a Special Cleaning Vehicle in Mining Areas. In *Acta Montanistica Slovaca*. Vol.24, iss. 4 (2019), s. 342-350. ISSN 1335-1788 (2019: 1.181 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.470 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000523652300006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85084211941.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_03 BOŽEK, Pavol. Virtual production technology vs. environment. In *Acta Technologica*. Vol. 5, iss. 4 (2019), s. 109-114. ISSN 2453-675X. V databáze: DOI: 10.22306/atec.v5i4.68.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_04 BOŽEK, Pavol - KARAVAEV, Yury - ARDENTOV, Andrey A. - YEFREMOV, Kirill S. Neural network control of a wheeled mobile robot based on optimal trajectories. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 17, iss. 2 (2020), s. 1-10. ISSN 1729-8806 (2020: 1.652 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.394 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1177/1729881420916077 ; SCOPUS: 2-s2.0-85083760876 ; WOS: 000529935400001 ; CC: 000529935400001.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_05 BUČÁNYOVÁ, Marcela - KUSÁ, Martina. Design of single-purpose milling machine prototype and its verification with respect to defined criteria. 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*. Roč. 28, č. 47 (2020), s. 21-31. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2020-0015 ; INSPEC.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_06 GÖRÖG, Augustín - GÖRÖGOVÁ, Ingrid. Analysis of the Outer Surface Geometry on Drawn Tubes. In *Manufacturing technology*. Vol. 20, iss. 2 (2020), s. 162-169. ISSN 1213-2489 (2020: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.21062/mft.2020.037 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090415540.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_07 GÖRÖG, Augustín - GÖRÖGOVÁ, Ingrid. Stability analysis of roundness profiles of drawn tubes. In *Manufacturing technology*. Vol. 20, iss. 3 (2020), s. 307-312. ISSN 1213-2489 (2020: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.21062/mft.2020.051 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090989752.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_08 HYRCZA - MICHALSKA, Monika - ŠUGÁROVÁ, Jana. Wykorzystanie systemu analizatora odkształceń AutoGrid do oceny wpływu parametrów procesu wyoblania na odkształcalność blach aluminiowych i stalowych. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 87, iss. 3 (2020), s. 48-52. ISSN 1230-3534.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_09 CHAUS, Alexander - MARUKOVICH, E.I. - SAHUL, Martin. Effect of Rapid Quenching on the Solidification Microstructure, Tensile Properties and Fracture of Secondary Hypereutectic Al-18%Si-2%Cu Alloy. In *Metals*. Vol. 10, iss. 6 (2020), s. 1-13. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met10060819 ; WOS: 000552488200001 ; CC: 000552488200001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85088688081.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_10 CHAUS, Alexander - BRACÍK, Matej - SAHUL, Martin - TITTEL, Viktor. Vysokotemperaturnoje prevraščeniye karbidov v skeletnoj evtektike i del'ta-evtektoidie litoj bystrorežuščej stali. In *Metallovedeniye i termičeskaja obrabotka metallov*. No. 8 (2020), s. 1-3. ISSN 0026-0819 (2020).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_11 CHAUS, Alexander - KURACINA, Vladimír - MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - KUSÝ, Martin. Vlijaniye gazovogo i ionno-plazmennogo azotirovaniya na strukturu i svojstva vstavok kuznečnyh štampov. In *Metallovedeniye i termičeskaja obrabotka metallov*. No. 9 (2020), s. 36-44. ISSN 0026-0819 (2020).
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_12 CHAUS, Alexander - BRACÍK, Matej - SAHUL, Martin - TITTEL, Viktor. High-Temperature Transformation of Carbides in Skeleton Eutectic and Delta-Eutectoid of

Cast High-Speed Steel. In *Metal Science and Heat Treatment*. Vol. 62, iss. 7-8 (2020), s. 489-497. ISSN 0026-0673 (2020: 0.757 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.273 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11041-020-00590-5 ; SCOPUS: 2-s2.0-85096778427 ; WOS: 000593404100007 ; CC: 000595071100011.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_13 IVANOVA, Tanyana Nikolaevna - BOŽEK, Pavol - KORSHUNOV, Aleksandr Ivanovich - KORETCKIY, Vladimir P. Control of the technological process of drilling. In *MM Science Journal*. Vol. 2020, October (2020), s. 4035-4039. ISSN 1803-1269(P) (2020: 0.195 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2020_10_2020052 ; SCOPUS: 2-s2.0-85092134496 ; WOS: 000580437500011.

Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_14 KARRACH, Ladislav - PIVARČIOVÁ, Elena - BOŽEK, Pavol. Identification of QR Code Perspective Distortion Based on Edge Directions and Edge Projections Analysis. In *Journal of Imaging*. Vol. 6, iss. 7 (2020), s. 1-19. ISSN 2313-433X (2020: 0.538 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/jimaging6070067 ; WOS: 000557706100001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85091593950.

Kategória publikácie do 2021: ADM

V3_15 KARRACH, Ladislav - PIVARČIOVÁ, Elena - BOŽEK, Pavol. Recognition of Perspective Distorted QR Codes with a Partially Damaged Finder Pattern in Real Scene Images. In *Applied Sciences [elektronický zdroj]*. Vol. 10, Iss. 21 (2020), s.1-16. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app10217814 ; SCOPUS: 2-s2.0-85095689451 ; WOS: 000589002900001 ; CC: 000589002900001.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_16 KELEMENOVÁ, Tatiana - DOVICA, Miroslav - BOŽEK, Pavol - KOLÁRIKOVÁ, Ivana - BENEDIK, Ondrej - VIRGALA, Ivan - PRADA, Erik - MIKOVÁ, Ľubica - KOT, Tomáš - KELEMEN, Michal. Specific Problems in Measurement of Coefficient of Friction Using Variable Incidence Tribometer. In *Symmetry*. Vol. 12, iss. 8 (2020), s. 1-20. ISSN 2073-8994 (2020: 2.713 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.385 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/sym12081235 ; SCOPUS: 2-s2.0-85089502044 ; WOS: 000567342300001 ; CC: 000567342300001.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_17 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - KURUC, Marcel. Direct ultrasonic soldering of AlN ceramics with copper substrate using Zn-Al-Mg solder. In *Metals*. Vol. 10, iss. 2 (2020), s. 1-18. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met10020160 ; SCOPUS: 2-s2.0-85078537886 ; WOS: 000522450800005 ; CC: 000522450800005.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_18 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - PAŠÁK, Matej. Study of Zn6Al6Ag Alloy Application in Ultrasonic Soldering of Al₂O₃-(Al/Al₂O₃) Joints. In *Metals*. Vol. 10, iss. 3 (2020), s. 1-17. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met10030343 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081256887 ; WOS: 000530137000047 ; CC: 000530137000047.

Kategória publikácie do 2021: ADC

V3_19 KOLESNYK, Vitalii - PETERKA, Jozef - KURUC, Marcel - ŠIMNA, Vladimír - MORAVČÍKOVÁ, Jana - VOPÁT, Tomáš - LISOVENKO, Dmytro. Experimental study of

- drilling temperature, geometrical errors and thermal expansion of drill on hole accuracy when drilling CFRP/Ti alloy stacks. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 13, iss. 14 (2020), s. 1-17. ISSN 1996-1944 (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.682 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma13143232 ; SCOPUS: 2-s2.0-85088501724 ; WOS: 000556719600001 ; CC: 000556719600001.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_20 KOŠŤÁL, Peter - MATÚŠOVÁ, Miriam - HRUŠKOVÁ, Erika - PRAJOVÁ, Vanesa. Process schedule of material flow activities in iCIM 3000. 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*. Roč. 28, č. 47 (2020), s. 1-10. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2020-0013 ; INSPEC.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_21 KOVAČÓCY, Pavel - ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - HODÚLOVÁ, Erika - DOMÁNKOVÁ, Mária - PTAČINOVÁ, Jana - JURČI, Peter. Investigation of the microstructure and mechanical characteristics of disk laser-welded Ti-6Al-4V alloy joints. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 29, iss. 1 (2020), s. 593 - 606. ISSN 1059-9495 (2020: 1.819 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.498 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11665-019-04539-5 ; WOS: 000505391200007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85077633658 ; CC: 000533554700055.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_22 KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - CONCEPCIÓN MAURE, Lissette - LEYVA CÉSPEDES, Alfredo Alejandro - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - HRUŠECKÝ, Róbert. A Random Factorial Design of Experiments Study on the Influence of Key Factors and Their Interactions on the Measurement Uncertainty: A Case Study Using the ZEISS CenterMax. In *Applied Sciences*. Vol. 10, iss. 1 (2020), s. 1-14. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app10010037 ; SCOPUS: 2-s2.0-85078938102 ; WOS: 000509398900037 ; CC: 000509398900037.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_23 KUCHARIKOVÁ, Lenka - TILLOVÁ, Eva - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - UHRÍČIK, Milan - ŠVECOVÁ, Ivana. Usage of a non-destructive testing technology for assessment of porosity in aluminium casts alloys. In *Manufacturing technology*. Vol. 20, iss. 5 (2020), s. 632-638. ISSN 1213-2489 (2020: 0.240 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.21062/mft.2020.100 ; SCOPUS: 2-s2.0-85098998627.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_24 KURACINA, Vladimír - MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - BÍLIK, Jozef - KAPUSTOVÁ, Mária. Zvyšovanie životnosti zápustiek. In *Kovárenství*. č. 72 (2020), s. 20-25. ISSN 1213-9289.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_25 KURUC, Marcel. Machining of composite materials by ultrasonic assistance. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 14, iss. 2 (2020), s. 140-144. ISSN 2299-8624 (2020). V databáze: WOS: 000557470900016 ; DOI: 10.12913/22998624/118943.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_26 LI, H. - XING, Z. - HODÚLOVÁ, Erika - HU, A - TILLMANN, W. Application Progress of Annealing Treatment Process in the Study of Nano-multilayer Films. In *Materials Review*. Vol. 34, iss. 2 (2020), s. 3099-3105. ISSN 1005-023X (2020: 0.161 - SJR, Q4 - SJR

Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85081693139 ; DOI: 10.11896/cldb.19010159.
Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_27 LIPANOV, Aleksej - LESCHEV, Andrei - OVCHARENKO, V. I. - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - KOLESNIKOVA, Lyudmila - STERKHOV, Konstantin. Selection of optimal modes of obtaining broad fractions of light hydrocarbons from oil-associated gas at oil production sites. In *Acta Montanistica Slovaca*. Vol. 25, iss. 1 (2020), s.1-13. ISSN 1335-1788 (2020: 1.413 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.472 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.46544/AMS.v25i1.1 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087021628 ; WOS: 000550677200001.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_28 LOZHKIN, Alexander - BOŽEK, Pavol - MAIOROV, Konstantin. The method of high accuracy calculation of robot trajectory for the complex curves. In *Management systems in production engineering*. Vol. 28, iss. 4 (2020), s. 247-252. ISSN 2299-0461 (2020: 0.251 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/mspe-2020-0035 ; WOS: 000562281600005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85091452162.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_29 MINÁRIK, Stanislav - MARTINKOVIČ, Maroš. On the Applicability of Stereological Methods for the Modelling of a Local Plastic Deformation in Grained Structure: Mathematical Principles. In *Crystals*. Vol. 10, iss. 8 (2020), s. 1-28. ISSN 2073-4352 (2020: 2.589 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.538 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/cryst10080697 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090255953 ; WOS: 000567304000001 ; CC: 000567304000001.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_30 MOROVIČ, Ladislav - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - SOBOTA, Róbert - KAPUSTOVÁ, Mária - URMINSKÝ, Ján - BURANSKÁ, Eva - RIDZOŇ, Martin. Effect of the friction and reduction angle on the accuracy of cold drawing steel tubes STL model based on FEM analysis. 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*. Roč. 28, č. 47 (2020), s. 32-39. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2020-0016 ; INSPEC.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_31 NIKITIN, Yury R. - BOŽEK, Pavol - PETERKA, Jozef. Logical–Linguistic Model of Diagnostics of Electric Drives with Sensors Support. In *Sensors*. Vol. 20, iss. 16 (2020), s. 1-19. ISSN 1424-8220 (2020: 3.576 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.636 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/s20164429 ; SCOPUS: 2-s2.0-85089408427 ; WOS: 000564696600001 ; CC: 000564696600001.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_32 PETERKA, Jozef - POKORNÝ, Peter - VÁCLAV, Štefan - PĀTOPRSTÝ, Boris - VOZÁR, Marek. Modification of cutting tools by drag finishing. In *MM Science Journal*. Vol. 2020, March (2020), s. 3822-3825. ISSN 1803-1269(P) (2020: 0.195 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2020_03_2019130 ; SCOPUS: 2-s2.0-85081017020 ; WOS: 000532576800021.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_33 PETERKA, Jozef - HRBÁL, Jakub - BURANSKÝ, Ivan - VOZÁR, Marek. Design and manufacturing of cutting tools for milling. In *MM Science Journal*. Vol. 2020, March (2020), s. 3818-3821. ISSN 1803-1269(P) (2020: 0.195 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2020_03_2019129 ; WOS: 000532576800020 ; SCOPUS:

2-s2.0-85080979027.

Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_34 PETERKA, Jozef - NIKITIN, Jurij Rafailovič - BOŽEK, Pavol. Diagnostics of automated technological devices. In *MM Science Journal*. Vol. 2020, October (2020), s. 4027-4034. ISSN 1803-1269(P) (2020: 0.195 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2020_10_2020051 ; SCOPUS: 2-s2.0-85092204876 ; WOS: 000580437500010.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_35 PETERKA, Jozef - HRBÁL, Jakub - BURANSKÝ, Ivan - MARTINOVIČ, Jozef. Experimental investigation of wearing grinding wheels after machining sintered carbide. 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*. Roč. 28, č. 47 (2020), s. 11-20. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2020-0014 ; INSPEC.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_36 SABAU, Emília - UDROIU, Razvan - BERE, Paul - BURANSKÝ, Ivan - MIRON-BORZAN, C.S. A Novel Polymer Concrete Composite with GFRP Waste: Applications, Morphology, and Porosity Characterization. In *Applied Sciences*. Vol. 10, iss. 6 (2020), s. 1-20. ISSN 2076-3417 (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.435 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/app10062060 ; SCOPUS: 2-s2.0-85082716557 ; WOS: 000529252800161 ; CC: 000529252800161.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_37 SAHUL, Martin - SMYRNOVA, Kateryna - HARŠÁNI, Marián - ČAPLOVIČ, Ľubomír - POGREBNJAK, Alexander - SAHUL, Miroslav - KUSÝ, Martin - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - VOPÁT, Tomáš. Effect of lanthanum addition on the structure evolution and mechanical properties of the nanocomposite Ti-Si-N coatings. In *Materials Letters*. Vol. 276, (2020), s. 1-4. ISSN 0167-577X (2020: 3.423 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.755 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.matlet.2020.128180 ; SCOPUS: 2-s2.0-85086904139 ; WOS: 000554915000020 ; CC: 000554915000020.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_38 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - PAŠÁK, Matej - MARÔNEK, Milan. Analysis of the properties of AW2099 aluminium-lithium alloy welded by laser beam with AW5087 aluminium-magnesium filler material. In *Acta Polytechnica*. Vol. 59, iss. 6 (2019), s. 580-586. ISSN 1210-2709 (2019: 0.213 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.14311/AP.2019.59.0580 ; SCOPUS: 2-s2.0-85078284463 ; WOS: 000511170400007.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_39 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - DOMÁNKOVÁ, Mária. On the microstructure and mechanical properties of AW2099 aluminium lithium alloy joints produced with electron beam welding. In *Materials Letters*. Vol. 276, (2020), s. 1-5. ISSN 0167-577X (2020: 3.423 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.755 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.matlet.2020.128276 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087874972 ; WOS: 000554918200009 ; CC: 000554918200009.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_40 SAHUL, Miroslav - TOMČÍKOVÁ, Ema - SAHUL, Martin - PAŠÁK, Matej - LUDROVCOVÁ, Barbora - HODÚLOVÁ, Erika. Effect of Disk Laser Beam Offset on the Microstructure and Mechanical Properties of Copper-AISI 304 Stainless Steel Dissimilar Metals Joints. In *Metals*. Vol. 10, iss. 10 (2020), s. 1-22. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met10101294 ;

SCOPUS: 2-s2.0-85091636611 ; WOS: 000585280800001 ; CC: 000585280800001.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_41 Sentyakov, Kirill - Peterka, Jozef - Smirnov, Vitalij - Božek, Pavol - Sviatskii, Vladislav. Modeling of Boring Mandrel Working Process with Vibration Damper. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 13, iss. 8 (2020), s.1-13. ISSN 1996-1944 (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.682 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma13081931 ; SCOPUS: 2-s2.0-85085262910 ; WOS: 000531829000135 ; CC: 000531829000135.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_42 Świercz, Rafał - Holubek, Radovan. Experimental investigation of influence electrical discharge energy on the surface layer properties after EDM. In *Welding Technology Review*. Vol. 92, iss. 5 (2020), s. 7-13. ISSN 0033-2364. V databáze: DOI: 10.26628/wtr.v92i5.1115.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_43 SzeWerda, Kamil - Tokarczyk, Jaroslav - Božek, Pavol - Michalak, Dariusz - Drwiega, Andrzej. Vibrations diagnostics and analysis in operator's and passenger cabins of a suspended monorail. In *Acta Montanistica Slovaca*. Vol.25, iss. 2 (2020), s. 150-158. ISSN 1335-1788 (2020: 1.413 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.472 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.46544/AMS.v25i2.2 ; WOS: 000555106000002 ; SCOPUS: 2-s2.0-85090680593.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_44 Šuba, Roland - Bajčičáková, Ingrida - Bajčičák, Martin - Podhorský, Štefan - Kríž, Antonín. Comparison of foundry industry in Slovakia and Czech republic. 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*. Roč. 28, č. 47 (2020), s. 40-47. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2020-0017 ; INSPEC.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_45 Šuba, Roland - Bajčičák, Martin - Bajčičáková, Ingrida - Podhorský, Štefan - Liska, János. Comparison of foundry industry in Slovakia and Hungary. 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*. Roč. 28, č. 47 (2020), s. 48-55. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2020-0018 ; INSPEC.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_46 Šugár, Peter - Ludrovcová, Barbora - Kováčik, Jaroslav - Sahul, Martin - Šugárová, Jana. Laser-based ablation of titanium-graphite composite for dental application. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 13, iss. 10 (2020), s. 1-15. ISSN 1996-1944 (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.682 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma13102312 ; SCOPUS: 2-s2.0-85085621247 ; WOS: 000539277000104 ; CC: 000539277000104.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_47 Šugra, Filip - Marônek, Milan - Bárta, Jozef - Lopatková, Michaela - Mičian, Miloš. Influence of surface roughness on selected geometric characteristics of laser beam welded joints of AW 2099 alloy. 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*. Roč. 28, č. 47 (2020), s. 56-64. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2020-0019 ; INSPEC.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_48 ŠURYOVÁ, Daniela - KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman. Fluxless ultrasonic soldering of SiC ceramics and Cu by Bi-Ag-Ti based solder. In *AIMS Materials Science*. Vol. 7, iss. 1 (2020), s. 24-32. ISSN 2372-0484 (2020: 0.367 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3934/matricsci.2020.1.24 ; SCOPUS: 2-s2.0-85078998366 ; WOS: 000521936000003.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_49 ŠURYOVÁ, Daniela - KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman. Výskum ultrazvukového spájkovania kombinácie SiC/Cu použitím spájky na báze Bi-Ag-Ti. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 17, č. 1 (2020), s. 8-11. ISSN 1336-5045.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_50 ŠURYOVÁ, Daniela - KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman. Properties and application of Zn-based solders. In *International Journal of Scientific and Technical Research in Engineering*. Vol. 5, iss. 4 (2020), s.1-9. ISSN 2581-9941.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_51 VÁCLAV, Štefan - ZABOROWSKI, Tadeusz - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - KAMENSZKÁ, Adriana. Use of nesting workstations in assembly. 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*. Roč. 28, č. 47 (2020), s. 65-71. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2020-0020 ; INSPEC.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_52 VÁCLAV, Štefan - MAREŠ, Albert - LEGUTKO, Stanislav - KOŠŤÁL, Peter - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. Proposal of a system for estimating the assembly time in small and medium-sized enterprises. In *Tehnicki Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 27, iss. 6 (2020), s. 2089-2096. ISSN 1330-3651 (2020: 0.783 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.239 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17559/TV-20200115222042 ; WOS: 000600425200047 ; SCOPUS: 2-s2.0-85098264489.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_53 VÁCLAV, Štefan - ZABOROWSKI, Tadeusz - MAREŠ, Albert - KAMENSZKÁ, Adriana. Precision synchronous step lines. In *Studia i materialy*. Roč. 40, č. 1 (2020), s. 5-9. ISSN 0860-7761.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_54 VÁCLAV, Štefan - POKORNÝ, Peter - ZABOROWSKI, Tadeusz. Precision automatic assembly machines. In *Studia i materialy*. Roč. 40, č. 1 (2020), s. 10-17. ISSN 0860-7761.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_55 VIRGALA, Ivan - KELEMEN, Michal - BOŽEK, Pavol - BOBOVSKÝ, Zdenko - HAGARA, Martin - PRADA, Erik - OŠČÁDAL, Petr - VARGA, Martin. Investigation of snake robot locomotion possibilities in a pipe. In *Symmetry*. Vol. 12, iss. 6 (2020), s.1-25. ISSN 2073-8994 (2020: 2.713 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.385 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/sym12060939 ; SCOPUS: 2-s2.0-85087441294 ; WOS: 000550813800001 ; CC: 000550813800001.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_56 VOPÁT, Tomáš - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - VORTEL, Ondrej - ZLÁMAL, Tomáš. The tool life and coating-substrate adhesion of AlCrSiN-coated carbide cutting tools prepared by LARC with respect to the edge preparation and surface finishing. In *NEW SZP GEN: Micromachines*. Vol. 11, iss. 2 (2020), s. 1-18. ISSN 2072-666X (2020: 2.891 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.575 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/mi11020166 ;

SCOPUS: 2-s2.0-85081162788 ; WOS: 000520181500055 ; CC: 000520181500055.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_57 VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - DOMÁNKOVÁ, Mária - JURČI, Peter - SAHUL, Martin - VYSKOČOVÁ, Monika - MARTINKOVIČ, Maroš. The Effect of Process Parameters on the Microstructure and Mechanical Properties of AW5083 Aluminum Laser Weld Joints. In *Metals*. Vol. 10, iss. 11 (2020), s. 1-22. ISSN 2075-4701 (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.570 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/met10111443 ; SCOPUS: 2-s2.0-85094593180 ; WOS: 000593682000001 ; CC: 000593682000001.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_58 VYSKOČ, Maroš - DOMÁNKOVÁ, Mária - SAHUL, Martin - VYSKOČOVÁ, Monika. The effect of the shielding gas flow rate on the geometry, porosity, microstructure and mechanical properties of laser weld joints. 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*. Roč. 28, č. 47 (2020), s.72-85. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2020-0021 ; INSPEC.
Kategória publikácie do 2021: ADF

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 BAJČIČÁK, Martin - PODHORSKÝ, Štefan. *Zlievarenské stroje a zariadenia - príprava formovacej zmesi a výroba foriem*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2020. 201 s. ISBN 978-80-8096-277-7.
Kategória publikácie do 2021: BCI
- P1_02 PODHORSKÝ, Štefan - BAJČIČÁK, Martin - ŠUBA, Roland. *Technológia zlievarenstva*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2020. 379 s. Edícia skrípt. ISBN 978-80-8096-273-9.
Kategória publikácie do 2021: BCI
- P1_03 ŠIMNA, Vladimír - POKORNÝ, Peter. *Obrábanie na CNC strojoch : návody na cvičenia*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2020. 122 s. Edícia skrípt. ISBN 978-80-8096-271-5.
Kategória publikácie do 2021: BCI

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 ŠUSTEK, Zbyšek - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. Defektný pražský groš Václava IV. na trojvrstevnom kotúčiku so zvyškami obrazu iného groša. In *Denarius*. č. 8 (2020), s. 76-80. ISSN 978-80-8060-483-7.
Typ výstupu: príspevok; Výstup: domáci; Kategória publikácie do 2021: BEF
- O2_02 TURŇA, Ján - MOJŽIŠ, Milan - RIDZOŇ, Martin - PARILÁK, Ľudovít. The effect of reduction and drawing force for surface temperature and mechanical properties of tubes in drawing process. In *EUROMAT 2019 : European congress and exhibition on advanced materials and processes, 1. - 5. september 2019, Stockholm, Sweden*. Stockholm : Swedish Society for Materials Tehnology, 2019, s. 1118.
Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_03 VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - PLAVEC, Roderik - MILDE, Ján - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - TOMANOVÁ, Katarína - JANEK, Marián. Structural characterisation and internal layer defects of FDM-printed ceramic = Charakterizácia štruktúry a interných defektov keramiky pripravenej FDM 3D tlačou. In *yCAM 2020, young Ceramists Additive Manufacturing Forum : Conference Abstracts*. prvé. [n.l.] : The Additive Manufacturing network of the European Ceramic Society, 2020, S. 31-31.
Kategória publikácie do 2021: BFA

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 HRBÁL, Jakub. Meranie merného obrusu brúsneho kotúča z KNB. In *Strojárstvo - Strojirensťví*. Roč. 24, č. 6 (2020), s. 72-73. ISSN 1335-2938.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_02 KOSTOLNÝ, Igor - URMINSKÝ, Ján - KOLEŇÁK, Roman. Výroba moderných výkonových elektronických polovodičových súčiastok spájkovaním kompozitných materiálov. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 69, č. 3 (2020), s. 18-21. ISSN 0044-5525.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_03 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman - URMINSKÝ, Ján. Výskum spájkovania keramických a kompozitných materiálov na STU MTF v Trnave. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 69, č. 4 (2020), s. 24-27. ISSN 0044-5525.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_04 VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. Ako sa zvara auto? In *Quark*. Roč. 26, č. 5 (2020), s. 30-31. ISSN 1335-4000.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_05 VYSKOČ, Maroš - VYSKOČOVÁ, Monika. Vplyv ochrannej atmosféry pri zvaraní hliníkových zliatin. In *MM Průmyslové spektrum*. č. 5 (2020), s. 58-59. ISSN 1212-2572.
Kategória publikácie do 2021: BDE
- O3_06 VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - DOMÁNKOVÁ, Mária - VYSKOČOVÁ, Monika. Analýza mikroštruktúry laserových zvarových spojov AL zliatiny AW 5083. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 69, č. 3 (2020), s. 22-29. ISSN 0044-5525.
Kategória publikácie do 2021: BDF

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 BÁRTA, Jozef. *Modulárny prípravok na vedenie ochrannej atmosféry pri laserovom zvaraní kútových zvarov : prihláška úžitkového vzoru č. 24-2020, dátum podania prihlášky: 28.02.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 01.07.2020, Vestník ÚPV SR č. 07/2020, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8937, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 03.11.2020, Vestník ÚPV SR č. 11/2020*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 7 s. Dostupné na internete:
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/24-2020>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_02 BÍLIK, Jozef - PARILÁK, Ľudovít - BURANSKÝ, Ivan - MOJŽIŠ, Milan - RIDZOŇ, Martin - KÁN, Michal. *Prípravok na meranie ťažných síl pri ťahaní rúr na pevnom trní: prihláška úžitkového vzoru č. 19-2020, dátum podania prihlášky: 20.02.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 03.08.2020, Vestník ÚPV SR č. 08/2020, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8976, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 13.1.2021, Vestník ÚPV SR č. 01/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/19-2020>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_03 BOŽEK, Pavol. *Autonómny systém ohlasovania záväzného termínu : prihláška úžitkového vzoru č. 45-2019, dátum podania prihlášky: 17.04.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 03.09.2020, Vestník ÚPV SR č. 09/2020, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č.9005, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 27.01.2021, Vestník ÚPV SR č. 02/2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 6 s. Dostupné na internete:
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/45-2019>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_04 BOŽEK, Pavol. *Autonómny systém ohlasovania záväzného termínu : patentová prihláška č. 39-2019, dátum podania prihlášky: 17.04.2019, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 03.11.2020, Vestník ÚPV SR č. 11/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/39-2019>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_05 BOŽEK, Pavol. *Systém pre monitorovanie prevádzkovej teploty nápravových ložísk železničných dvojkolies : prihláška úžitkového vzoru č. 71-2019, dátum podania prihlášky: 27.05.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 03.08.2020, Vestník ÚPV SR č. 08/2020, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8962, dátum oznámenia o zápise ÚV: 13.01.2021, Vestník ÚPV SR č. 01/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/71-2019>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_06 BOŽEK, Pavol. *Systém pre monitorovanie prevádzkovej teploty nápravových ložísk železničných dvojkolies : patentová prihláška č. 59-2019, dátum podania prihlášky: 27.05.2019, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 02.12.2020, Vestník ÚPV SR č. 12/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/59-2019>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_07 BOŽEK, Pavol - ABRAMOV, Ivan, Vasilievič - PIVARČIOVÁ, Elena - ABRAMOV, Andrej Ivanovič. *Špeciálne motorové vozidlo pre záchranné práce : prihláška patentu č. 109-2018, dátum podania prihlášky: 2.10.2018, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 2.4.2020, Vestník ÚPV SR č. 04/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/109-2018>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_08 BOŽEK, Pavol - PIVARČIOVÁ, Elena - KURIC, Ivan - KARRACH, Ladislav - WIECEK, Dariusz. *Automatizovaný systém na zaznamenávanie prítomnosti osôb : prihláška patentu č. 130-2018, dátum podania prihlášky: 19.11.2018, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 2.6.2020, Vestník ÚPV SR č. 06/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/130-2018>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_09 GÖRÖG, Augustín - MONČEK, Miroslav - KOVAČÓCY, Pavel. *Konštrukcia upevnenia zadného kolesa bicykla : prihláška úžitkového vzoru č. 18-2020, dátum podania prihlášky: 20.2.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 03.08.2020, Vestník ÚPV SR č. 08/2020, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8978, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 13.01.2021, Vestník ÚPV SR č. 01/2021.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 8 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/18-2020>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_10 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. *Active soft solder for ultrasonic soldering at higher application temperatures : patent number: WO2020115653 (A1) - 2020-06-11, application number: WO20191B60395 20191203, priority numbers: SK20180000139 20181206, SK20180000222U 20181206.* Mnichov, Germany : European Patent Office, 2020. 4 s. Dostupné na internete: <<https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/biblio?CC=WO&NR=2020115653&>

KC=&FT=E&locale=en_EP#>.

Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_11 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. *Mäkká aktívna spájka na ultrazvukové spájkovanie nekovových a kovových alebo dvoch nekovových materiálov pri vyšších aplikačných teplotách : prihláška patentu č. 139-2018, dátum podania prihlášky: 06.12.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 01.07.2020, Vestník ÚPV SR č. 07/2020, stav: platný, udelený patent č. 288840, dátum oznámenia o udelení patentu: 14.4.2021, Vestník ÚPVSR č. 07/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/139-2018>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ*
- D1_12 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - URMINSKÝ, Ján. *Spôsob spájkovania elektrónovým lúčom pre kombinácie materiálov keramika/kov a prípravok : prihláška patentu č. 29-2020, dátum podania prihlášky: 01.04.2020, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 01.07.2020, Vestník ÚPV SR č. 07/2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/29-2020>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ*
- D1_13 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. *Mäkká aktívna spájka na báze Zn s prídavkom Mg a Sr pre vyššie aplikačné teploty a jej použitie : prihláška patentu č. 40-2020, dátum podania prihlášky: 15.04.2020, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 03.08.2020, Vestník ÚPV SR č. 08/2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/40-2020>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ*
- D1_14 KOLEŇÁK, Roman - ŠUGÁR, Peter - KOSTOLNÝ, Igor. *Spôsob spájkovania keramického alebo ťažko zmáčateľného kovového materiálu s vyššou šmykovou pevnosťou a spájkované spoje keramika/keramika, keramika/kov a kov/kov so spájkou bez obsahu titánu : prihláška patentu č. 23-2020, dátum podania prihlášky: 25.3.2020, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 03.08.2020, Vestník ÚPV SR č. 08/2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/23-2020>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ*
- D1_15 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - URMINSKÝ, Ján. *Spôsob spájkovania kombinácie materiálov keramika/kov elektrónovým lúčom a prípravok na spájkovanie : prihláška úžitkového vzoru č. 45-2020, dátum podania prihlášky: 01.04.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 02.10.2020, Vestník ÚPV SR č. 10/2020, stav: platný, zapísaný ÚV č. 9044, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 10.2.2021, Vestník ÚPV SR č. 03/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/45-2020>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ*
- D1_16 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. *Mäkká aktívna bezolovnatá spájka na báze Zn pre vyššie aplikačné teploty a jej použitie : prihláška úžitkového vzoru č. 57-2020, dátum podania prihlášky: 15.4.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 3.11.2020, Vestník ÚPV SR č. 11/2020, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 9070, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 10.03.2021, Vestník ÚPV SR č. 05/2021. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/57-2020>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ*

- D1_17 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman - URMINSKÝ, Ján. *Spájkovacia zliatina v aplikáciách kozmického priemyslu: prihláška patentu č.147-2018, dátum podania prihlášky: 14.12.2018, stav: udelený, platný patent č. 288785, dátum udelenia patentu: 09.09.2020, dátum nadobudnutia účinkov patentu: 02.10.2020, Vestník ÚPV SR č. 10/2020*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/147-2018>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_18 KURIC, Ivan - PIVARČIOVÁ, Elena - SÁGOVÁ, Zuzana - BOŽEK, Pavol - ŠKULTÉTY, Emil. *Spôsob stabilizácie pre mobilné roboty : prihláška patentu č. 120-2018, dátum podania prihlášky: 26.10.2018, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia: 04.05.2020, Vestník ÚPV SR č. 05/2020*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/120-2018>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_19 MARTINKOVIČ, Maroš - GÖRÖG, Augustín. *Prípravok na úpravu koncov rúr pred ťahaním : prihláška patentu č. 142-2018, dátum podania prihlášky: 06.12.2018, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 01.07.2020, Vestník ÚPV SR č. 07/2020*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/142-2018>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_20 MORAVČÍKOVÁ, Jana - KOLEŇÁK, Roman - ŠEDOVIČ, Viliam - SOBOTA, Róbert. *Prípravok na ustavenie a polohovanie súčiastky určenej na meranie mikrogeometrie povrchu: prihláška úžitkového vzoru č. 176-2019, dátum podania prihlášky: 27.11.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 02.04.2020, Vestník ÚPV SR č. 04/2020 , stav: zapísaný úžitkový vzor č. 8880, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 03.09.2020, Vestník ÚPV SR č. 09/2020*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/176-2019>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_21 MORAVČÍKOVÁ, Jana - ŠEDOVIČ, Viliam - KOLEŇÁK, Roman. *Nadstavbový modul na polohovanie rotačných drážkovaných a ozubených komponentov pri meraní drsnosti povrchu : prihláška úžitkového vzoru č. 111-2020, dátum podania prihlášky: 17.6.2020, dátum zverejnenia prihlášky: 03.11.2020, Vestník ÚPV SR č. 11/2020, stav: platný, zapísaný ÚV č. 9063, dátum oznámenia o zápise ÚV: 10.03.2021*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/111-2020>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_22 MORAVČÍKOVÁ, Jana - ŠEDOVIČ, Viliam - KOLEŇÁK, Roman. *Nadstavbový modul na ustavenie a polohovanie rotačných komponentov s malým priemerom počas kontroly mikrogeometrie povrchu : prihláška úžitkového vzoru č. 110-2020, dátum podania prihlášky: 17.6.2020, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 03.11.2020, Vestník ÚPV SR č. 11/2020*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/110-2020>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_23 POKORNÝ, Peter - BACHRATÝ, Michal - KRÁLIK, Marián - PETERKA, Jozef - VÁCLAV, Štefan. *Nástroj na spevňovanie povrchových vrstiev tvarových rotačných plôch ocelových výrobkov : prihláška úžitkového vzoru č. 37-2019, dátum podania prihlášky: 23.03.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 07.01.2020, Vestník ÚPV SR č. 01/2020, stav:*

zapísaný platný úžitkový vzor č. 8766, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 02.06.2020, Vestník ÚPV SR č. 06/2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/37-2019>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_24 POKORNÝ, Peter - BACHRATÝ, Michal - KRÁLIK, Marián - PETERKA, Jozef - VÁCLAV, Štefan. *Nástroj na spevňovanie povrchových vrstiev tvarových rotačných plôch ocelových výrobkov : prihláška patentu č. 29-2019, dátum podania prihlášky: 23.03.2019, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 02.10.2020, Vestník ÚPV SR č. 10/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR 2020. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/29-2019>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_25 STRÉMY, Maximilián - KUSÝ, Martin - KUSÁ, Martina. *Smart výstražný trojuholníkový systém : prihláška patentu č. 142-2019, dátum podania prihlášky: 27.11.2019, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 03.03.2020, Vestník ÚPV SR č. 03/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/142-2019>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_26 ŠIMNA, Vladimír - VOPÁT, Tomáš - JURINA, František - KURUC, Marcel. *Variabilný prípravok na delenie tyčových polotovarov drôtvým elektroerozívnym rezaním : prihláška úžitkového vzoru č. 191-2019, dátum podania prihlášky: 18.12.2019, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru, dátum zverejnenia prihlášky: 01.07.2020, Vestník ÚPV SR č.07/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2020. 8 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/191-2019>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ

XXX XXX

- _01 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando (ed.) - VELÍŠEK, Karol (ed.). *Novel Trends in Production Devices and Systems VI. NTPDS VI.* 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2020. 338 s. Materials Science Forum Vol. 994. Dostupné na internete: <<https://www.scientific.net/MSF.994>>. ISBN 978-3-0357-1726-6. ISSN 1662-9752. V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.994. Kategória publikácie do 2021: FAI

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

| | | |
|-----|---|----|
| ADC | Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch | 21 |
| ADE | Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch | 8 |
| ADF | Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch | 11 |
| ADM | Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS | 14 |
| ADN | Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS | 3 |
| AEC | Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách | 8 |
| AFC | Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách | 15 |
| AFD | Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách | 10 |
| AFG | Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií | 4 |
| AFH | Abstrakty príspevkov z domácich konferencií | 2 |
| AGJ | Autorské osvedčenia, patenty, objavy | 26 |
| BCI | Skriptá a učebné texty | 3 |

| | | |
|--------------|--|------------|
| BDE | Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch | 1 |
| BDF | Odborné práce v ostatných domácich časopisoch | 5 |
| BEF | Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných) | 1 |
| BFA | Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...) | 2 |
| FAI | Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...) | 1 |
| Súčet | | 135 |