

Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: M3000 - MTF. Ústav výrobných technológií

Roky vykazovania: 2019~2019

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, Skryť 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

V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

V1_01 BOŽEK, Pavol - NIKITIN, Yuri R. *Diagnostika mechatronických systémov*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2019. 133 s. ISBN 978-80-87691-25-0.

Kategória publikácie do 2021: AAA

V1_02 BOŽEK, Pavol - NIKITIN, Yuri R. *Diagnostika pohonov automatizovaných technologických systémov*. 1. vyd. Ostrava : Ámos, 2019. 194 s. ISBN 978-80-87691-26-7.

Kategória publikácie do 2021: AAA

V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

V2_01 ABRAMOV, Ivan, Vasilievič - MAZITOV, Timur - BOŽEK, Pavol - NIKITIN, Yury R. Innovative algorithm for solving simultaneous location and mapping problem. In *Technological Forum 2019 : 10th International Technical Conference : Czech Republic, Veselý Kopec, 18.-20.6.2019*. 1. vyd. Praha : ČUT, 2019, S. 279 - 286. ISBN 978-80-87583-30-2.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_02 BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav - DOMÁNKOVÁ, Mária - LOPATKOVÁ, Michaela - URMINSKÝ, Ján - PAŠÁK, Matej. Microstructure analysis of heat treated AW2099 Al-Li alloy laser beam welded joints. In *72nd IIW Annual Assembly and International Conference : Proceedings of International Conference, 7-12 July 2019, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Welding Research Institute, 2019, S. 1-8. ISBN 978-80-907442-1-9.

Kategória publikácie do 2021: AFD

V2_03 BOŽEK, Pavol - NIKITIN, Yury R. - TURYGIN, Yuri. The new possibilities of utilizing the inertial navigation system in robototechnics. In *Technological Forum 2019 : 10th International Technical Conference : Czech Republic, Veselý Kopec, 18.-20.6.2019*. 1. vyd. Praha : ČUT, 2019, S. 209-214. ISBN 978-80-87583-30-2.

Kategória publikácie do 2021: AFC

V2_04 BUČANYOVÁ, Marcela - KUSÁ, Martina - MATÚŠOVÁ, Miriam. Analysis of the problem of granulated material movement in the production process. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 207-215. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066261881.

Kategória publikácie do 2021: AEC

- V2_05 BUČÁNYOVÁ, Marcela - MATUŠOVÁ, Miriam - HRUŠKOVÁ, Erika. Analysis of the assembly joint at deformation of matched objects. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 330-338. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066247365. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_06 BUČÁNYOVÁ, Marcela - HRUŠKOVÁ, Erika - KUSÁ, Martina. Design of shape and dimensions of exchangeable jaws for pneumatics chuck of CNC lathe EMCO concept TURN 105. In *Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019) : 14th International Conference, 09. - 12. October 2019, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. United Kingdom : EDP Sciences, 2019, S. 1-6. ISBN 978-2-7598-9083-5. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201929903010 ; WOS: 000568128200033. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_07 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - RUŽAROVSKÝ, Roman - HOLUBEK, Radovan - VELÍŠEK, Karol. Into the early steps of virtual commissioning in Tecnomatix Plant Simulation using S7-PLCSIM advanced and STEP 7 TIA portal. In *Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019) : 14th International Conference, 09. - 12. October 2019, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. United Kingdom : EDP Sciences, 2019, S. 1-6. ISBN 978-2-7598-9083-5. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201929902005 ; WOS: 000568128200018. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_08 FRNČÍK, Martin - ŠUGÁROVÁ, Jana - ŠUGÁR, Peter - GÖRÖGOVÁ, Ingrid - SAHUL, Martin. Study on wall heights and surface roughness of spun cups produced of metal blanks by multipass CNC spinning technology. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 55-65. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066290283. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_09 GÖRÖG, Augustín - GÖRÖGOVÁ, Ingrid - MARTINKOVIČ, Maroš. Geometric reconstruction of the drawn tube shape. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 13-21. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066259090. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_10 HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. An innovative approach of industrial robot programming using virtual reality for the design of production systems layout. In *Advances in Manufacturing II : Volume 1 - Solutions for Industry 4.0*. Cham, Switzerland : Springer Nature Switzerland AG, 2019, S. 223-235. ISSN 2195-4356. ISBN 978-3-030-18714-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85065297836 ; DOI: 10.1007/978-3-030-18715-6_19 ; WOS: 000490710700019. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_11 HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman - VELÍŠEK, Karol - JANÍČEK, Matej. Safety assessment of the voice control in various conditions using education robot Dobot Magician. In *Výskum pokročilých metód inteligentného spracovania informácií : zborník príspevkov*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2019, S. 4-6. ISBN 978-80-8096-266-1. Kategória publikácie do 2021: AED

- V2_12 HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - VELÍŠEK, Karol - MUDRIKOVÁ, Andrea. The parts recognition by machine vision system in robotized workplace. In *Výskum pokročilých metód inteligentného spracovania informácií : zborník príspevkov*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2019, S. 1-3. ISBN 978-80-8096-266-1.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_13 HRUŠECKÝ, Róbert - MOLNÁR, Ivan - GÖRÖG, Augustín - MICHAL, Dávid. The influence of computed tomography detector resolution on measured values of shape and dimensional accuracy of component produced by material jetting process. In *Annals of DAAAM International Symposium 2019 [USB] : Proceedings of the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 20. - 27. 10. 2019, Zadar, Croatia*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2019, S. 1-7. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-23-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077861255.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_14 CHAUS, Alexander - BRAČÍK, Matej - SAHUL, Martin - DOMÁNKOVÁ, Mária. Vacuum heat treatment of as cast high-speed steel of M2 type. In *26th IFHTSE Congress 2019 : International Congress on Metal Science and Heat Treatment : September 17-19, 2019, Moscow, Russia : Proceedings*. 1. vyd. Moskva : Metallurgizdat, 2019, S. 86-91. ISBN 978-5-6043403-0-1.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_15 JANÍČEK, Matej - VELÍŠEK, Karol - HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman. Evaluations of the voice to text transfer in different conditions. In *MSE 2019 : 9th International Conference on Manufacturing Science and Education - MSE 2019 "Trends in New Industrial Revolution", Sibiu, Romania, June 5-7, 2019*. 1. vyd, 2019, S. 1-6. V databáze: DOI: 10.1051/matecconf/201929008009 ; WOS: 000569367700099.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_16 JANÍČEK, Matej - VELÍŠEK, Karol - HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman. Evaluation of the voice to text transfer in augmented conditions. In *Proceedings of the 11th International Doctoral Seminar (IDS 2019). 30th Central European Conference on Information and Intelligent Systems : 11th International Doctoral Seminar, Varaždin, Croatia, 3rd October 2019*. 1. vyd. Varaždin : University of Zagreb, 2019, S. 34. ISBN 978-953-6071-67-8.
Kategória publikácie do 2021: AFG
- V2_17 JURINA, František - VOPÁT, Tomáš - KURUC, Marcel - ŠIMNA, Vladimír. The tool wear observation of milling tools in high feed machining of hardened steels. In *Annals of DAAAM International Symposium 2019 [USB] : Proceedings of the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 20. - 27. 10. 2019, Zadar, Croatia*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2019, S. 1-5. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-23-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077894367.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_18 JURINA, František - PETERKA, Jozef - VOPÁT, Tomáš - ŠIMNA, Vladimír - KURUC, Marcel. System for real time monitoring metalworking fluids. In *Annals of DAAAM International Symposium 2019 [USB] : Proceedings of the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 20. - 27. 10. 2019, Zadar, Croatia*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2019, S. 1-6. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-23-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077841133.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_19 KAPUSTOVÁ, Mária - SOBOTA, Róbert. The research of influence of strain rate in steel tube cold drawing processes using FEM simulation. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 235-242. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066269008. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_20 KAPUSTOVÁ, Mária - SOBOTA, Róbert - NECPAL, Martin. The influence of technological parameters on drawing force at cold drawing of steel tubes using FEM simulation. In *Functional Materials and Metallurgy II : 3rd International Conference on Functional Materials and Metallurgy (ICFMM 2018), 10. - 12. November 2018, Wuhan, China*. 1. vyd. Zürich : Trans Tech Publications, 2019, S. 124-128. ISBN 978-3-0357-1438-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85071864303. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_21 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - PRACH, Michal. New Bi based solders with the addition of lanthanides. In *Advances in Materials Science Research*. 1. vyd. New York : Nova Science Publishers, 2019, S. 137-184. ISSN 2159-1997. ISBN 978-1-53614-849-7. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_22 KOLEŇÁK, Roman - PROVAZNÍK, Martin - KOSTOLNÝ, Igor. Soldering by the Active Lead-Free Tin and Bismuth-Based Solders. In *Lead Free Solders*. 1. vyd : IntechOpen, 2019, S.1-21. ISBN 978-1-78985-460-2. V databáze: DOI: 10.5772/intechopen.81169. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_23 KOSTOLNÝ, Igor - URMINSKÝ, Ján. Spájkovanie kompozitných materiálov vo výrobe moderných výkonových elektronických polovodičových súčiastok. In *Zváranie 2019 : zborník zo 47. medzinárodnej konferencie Zváranie 2019 : 6.-8.11.2019, Tatranská Lomnica, SR*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zväračská spoločnosť, 2019, S. 105-111. ISBN 978-80-89296-23-1. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_24 KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea - VÁCLAV, Štefan - MICHAL, Dávid - LECKÝ, Šimon - DÍAZ CAZAÑAS, Ronald. Manufacturing component base broadening in the flexible manufacturing system by using a group technology. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 45-54. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066240438. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_25 KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - MICHAL, Dávid - LECKÝ, Šimon. Comparison of the NC data preparation methods for drawingless production. In *Advances in Manufacturing II : Volume 1 - Solutions for Industry 4.0*. Cham, Switzerland : Springer Nature Switzerland AG, 2019, S. 62-71. ISSN 2195-4356. ISBN 978-3-030-18714-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85065328754 ; DOI: 10.1007/978-3-030-18715-6_6 ; WOS: 000490710700006. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_26 KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea - MICHAL, Dávid. Possibilities of intelligent flexible manufacturing systems. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 659, iss. 1 (2019), s. 1-8. ISSN 1757-8981 (2019: 0.198 - SJR). V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/659/1/012035 ; SCOPUS: 2-s2.0-85075340344. Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_27 KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea - MICHAL, Dávid. Group technology in the flexible manufacturing system. In *Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019) : 14th International Conference, 09. - 12. October 2019, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. United Kingdom : EDP Sciences, 2019, S. 1-8. ISBN 978-2-7598-9083-5. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201929902001 ; WOS: 000568128200014.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_28 KOVÁČIK, Jaroslav - MINÁRIKOVÁ, Natália - EMMER, Štefan - ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - LUDROVCOVÁ, Barbora - AL-QUTUB, Amro - AL-ATHEL, Khaled - RODRIGUEZ, Jose - CAÑADAS, Inmaculada. Titanium solar metallurgy - Earth and Space. In *EASN International Conference on "Innovation in Aviation & Space"*. 1. vyd. Londýn : EDP Sciences, 2019, S. 1-8. ISSN 2261-236X. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201930407005.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_29 KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. Effect of the voxel size on the final scan accuracy in computed tomography. In *Proceedings of the International Symposium for Production Research 2019 (ISPR 2019) : International Conference on Production Research, 25. - 30. August 2019, Vienna, Austria*. 1. vyd. Cham : Springer Nature Switzerland, 2019, S. 422-431. ISSN 2195-4364. ISBN 978-3-030-31343-2. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85076226012.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_30 KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - BURANSKÝ, Ivan - BURANSKÁ, Eva - MOJŽIŠ, Milan. Evaluation of accuracy of seamless steel tube scanning by industrial computed tomography. In *Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019) : 14th International Conference, 09. - 12. October 2019, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. United Kingdom : EDP Sciences, 2019, S. 1-8. ISBN 978-2-7598-9083-5. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201929904009 ; WOS: 000568128200044.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_31 KURUC, Marcel. Machining of composite materials by ultrasonic assistance. In *PRO-TECH-MA 2019 : International Scientific Conference, ÚVZ Herľany, 15. - 17. 9. 2019*. 1. vyd. Košice : Technical University of Košice, 2019, S. 76-77. ISBN 978-80-553-3357-1.
Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_32 KURUC, Marcel - VOZÁR, Marek - ŠIMNA, Vladimír - VOPÁT, Tomáš - MORAVČÍKOVÁ, Jana - PETERKA, Jozef. Comparison of high feed machining with conventional milling in terms of surface quality and productivity. In *Annals of DAAAM International Symposium 2019 [USB] : Proceedings of the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 20. - 27. 10. 2019, Zadar, Croatia*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2019, S. 1-8. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-23-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077908397.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_33 KURUC, Marcel - ZVONČAN, Marek - PETERKA, Jozef. The kinematic approach to edge-chipping in rotary ultrasonic machining of Al₂O₃. In *Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019) : 14th International Conference, 09. - 12. October 2019, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. United Kingdom : EDP Sciences, 2019, S. 1-6. ISBN 978-2-7598-9083-5. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201929901012 ; WOS: 000568128200012.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_34 KURUC, Marcel - ŠIMNA, Vladimír - BRAČÍK, Matej - VOZÁR, Marek - MOROVIČ, Ladislav - PETERKA, Jozef. Comparison of high feed milling with common milling in

terms of tool life and productivity. In *Development in machining technology : scientific - research reports* : 1. vyd. Cracow : Cracow University of Technology, 2019, S. 62-74. ISBN 978-80-553-3344-1.

Kategória publikácie do 2021: AEC

- V2_35 LECKÝ, Šimon - VÁCLAV, Štefan - MICHAL, Dávid - HRUŠECKÝ, Róbert - KOŠTÁL, Peter - MOLNÁR, Ivan. Assembly tool manufacturing and optimization for polylactic acid additive manufacturing. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 152-162. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066279572.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_36 LISCA, Suárez, Humberto, Lázaro - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - MACHADO, Norge Coello. Determination of the open risers more effective zone for steel wheel casts. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 114-122. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066285137.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_37 LÍŠKA, János - KOVÁCS, Ferenc - MOROVIČ, Ladislav - BURANSKÝ, Ivan - KURUC, Marcel - VIHÁROŠ, János Zsolt - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. Evaluation of material structure changing after ultrasonic milling of aluminum foam by Computed Tomography (CT). In *16th IMEKO TC10 Conference "Testing, Diagnostic & Inspection as a comprehensive value chain for Quality & Safety" : Berlin, Germany, 3-4 September, 2019, Fraunhofer IPK, Institute for Production Systems and Design Technology*. 1. vyd. Budapešť : International Measurement Confederation, 2019, S. 45-49. ISBN 978-92-990084-1-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85073285718.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_38 LOPATKOVÁ, Michaela - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - PAŠÁK, Matej. Vplyv tepelného spracovania na vlastnosti zliatiny AW2099. In *Technológia zvárania 2019 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie*. 1.vyd. Trnava : AlumniPress, 2019, S. 1-11. ISBN 978-80-8096-265-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_39 MACKIC, T. - TICA, Milan - ŠUBA, Roland. Transmission characteristics of simple cycloid drive with stepped planets. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Vol. 659, iss. 1. (9th International Scientific Conference - Research and Development of Mechanical Elements and Systems (IRMES 2019) 5–7 September 2019, Kragujevac, Serbia), s. 1-8. ISSN 1755-1307 (2019: 0.175 - SJR). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85075365502 ; DOI: 10.1088/1757-899X/659/1/012071.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_40 MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - LOPATKOVÁ, Michaela - BÁRTOVÁ, Katarína - PAŠÁK, Matej - SAHUL, Miroslav - URMINSKÝ, Ján. Mechanical properties of laser beam welded AW2099 alloy joints. In *Zborník Radova : 10. International Scientific-Professional Conference, SBW 2019 „Engineering Technologies in Manufacturing of Welded Constructions and Products, SBW 2019" : Slavonski Brod, 16. - 18.10.2019*. Slavonski Brod : Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, 2019, S. 17-26. ISBN 978-953-6048-95-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_41 MARÔNEK, Milan. Modernizácia výučby technológií spájania konštrukčných materiálov. In *Technológia zvarania 2019 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie*. 1.vyd. Trnava : AlumniPress, 2019, S. 1-9. ISBN 978-80-8096-265-4. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_42 MARTINKOVIČ, Maroš - VYSKOČOVÁ, Monika - NECPAL, Martin - MINÁRIK, Stanislav. Estimation of triaxial stress state of formed pieces using quantitative metallography. In *Metallography & Fractography 2019 : 17th International Symposium on Metallography, Fractography and Materials Science. Nový Smokovec, High Tatra Mountains, Slovak Republic, 24. - 26. 4. 2019*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2019, S. 55. ISBN 978-80-553-3285-7. Kategória publikácie do 2021: AFH
- V2_43 MATUŠOVÁ, Miriam - BUČÁNYOVÁ, Marcela - HRUŠKOVÁ, Erika. The future of industry with collaborative robots. In *Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019) : 14th International Conference, 09. - 12. October 2019, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. United Kingdom : EDP Sciences, 2019, S. 1-6. ISBN 978-2-7598-9083-5. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201929902008 ; WOS: 000568128200021. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_44 MIČIAN, Miloš - MARÔNEK, Milan - KOŇÁR, Radoslav - HARMANIÁK, Daniel - JAMBOR, Michal - TRŠKO, Libor - WINCZEK, Jerzy. Changes of microstructure and mechanical properties of the HAZ of the S960MC steel sheet weld joint. In *72nd IIW Annual Assembly and International Conference : Proceedings of International Conference, 7-12 July 2019, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Welding Research Institute, 2019, S. 1-5. ISBN 978-80-907442-1-9. Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_45 MICHAL, Dávid - LECKÝ, Šimon - KOŠTÁL, Peter - VÁCLAV, Štefan. Welding workstation planning with use of CAD software and simulation. In *Advances in Manufacturing II : Volume 2 - Production Engineering and Management*. Cham, Switzerland : Springer Nature Switzerland AG, 2019, S. 97-105. ISSN 2195-4356. ISBN 978-3-030-18788-0. V databáze: DOI: 10.1007/978-3-030-18789-7_9 ; SCOPUS: 2-s2.0-85065339741 ; WOS: 000546383600009. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_46 MIKHAYLOV, Yury - BOŽEK, Pavol. Automated system of support of decision-making structures. In *Technological Forum 2019 : 10th International Technical Conference : Czech Republic, Veselý Kopec, 18.-20.6.2019*. 1. vyd. Praha : ČUT, 2019, S. 93-96. ISBN 978-80-87583-30-2. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_47 MILDE, Ján - JURINA, František. Comparison of selected thermoplastic materials in the fused deposition modeling process and their influence on the dimensional accuracy of an orthodontic upper teeth model. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 143-152. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066264912. Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_48 MOLNÁR, Ivan - MOROVIČ, Ladislav - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - LECKÝ, Šimon - MICHAL, Dávid. Medical applications of biomaterials: the case of design and manufacture of orthopedic corsets made of polylactic acid by additive manufacturing. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S.

223-232. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066244687.

Kategória publikácie do 2021: AEC

- V2_49 MOLNÁR, Ivan - MICHAL, Dávid - ŠIMON, Štefan - MOROVIČ, Ladislav - KOŠŤÁL, Peter. Design and manufacture of life size human model using material extrusion and vat photopolymerization additive processes. In *Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019) : 14th International Conference, 09. - 12. October 2019, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. United Kingdom : EDP Sciences, 2019, S. 1-6. ISBN 978-2-7598-9083-5. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201929901010 ; WOS: 000568128200010. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_50 MOROVIČ, Ladislav - URMINSKÝ, Ján - RIDZOŇ, Martin. Shape distortion analysis of drawing die by optical 3D scanning. In *Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019) : 14th International Conference, 09. - 12. October 2019, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. United Kingdom : EDP Sciences, 2019, S. 1-6. ISBN 978-2-7598-9083-5. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201929905007 ; WOS: 000568128200056. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_51 MUDRIKOVÁ, Andrea - KOŠŤÁL, Peter - MATÚŠOVÁ, Miriam - HRUŠKOVÁ, Erika. Workpiece clamping principles. In *Výskum pokročilých metód inteligentného spracovania informácií : zborník príspevkov*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2019, S. 11-13. ISBN 978-80-8096-266-1. Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_52 NECPAL, Martin - MARTINKOVIČ, Maroš. Finite element modelling of cold drawing inner finned tube. In *Annals of DAAAM International Symposium 2019 [USB] : Proceedings of the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 20. - 27. 10. 2019, Zadar, Croatia*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2019, S. 1-6. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-23-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077870542. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_53 NIKITIN, Jurij Rafailovič - BOŽEK, Pavol - PIVARČIOVÁ, Elena. Razrabotka diagnostičeskoj modeli privoda v prostranstve sostojanij. In *Techničeskije universitety: integracija s evropejskimi i mirovymi sistemami obrazovanija : materialy VIII Meždunarodnoj konferencii, Rossija, Iževsk, 23. - 24. 04. 2019. Tom 1 = Технические университеты: интеграция с европейскими и мировыми системами образования, материалы VIII Междунар. конф. (Россия, Ижевск, 23–24 апреля 2019 г.)*. 1. vyd. Iževsk : Izdatel'stvo IžGTU imeni M.T.Kalašnikova, 2019, S. 287-292. ISBN 978-5-7526-0832-2 (T.1.). Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_54 PÄTOPRSTÝ, Boris - POKORNÝ, Peter - VOPÁT, Tomáš - VOZÁR, Marek - ŠIMNA, Vladimír. Influence of cutting edge preparation conditions on the cutting edge radius and surface roughness. In *Manufacturing Technology - Pilsen 2019 [elektronický zdroj] : 8th International Conference , 5. - 6. 2. 2019, Plzeň*. 1. vyd. Plzeň : University of West Bohemia in Pilsen, 2019, S. 86-95. ISBN 978-80-261-0829-0. Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_55 PÄTOPRSTÝ, Boris - POKORNÝ, Peter - VOZÁR, Marek - VOPÁT, Tomáš - BURANSKÝ, Ivan. The influence of grinding process and drag finishing on the milling tools macro geometry. In *Annals of DAAAM International Symposium 2019 [USB] : Proceedings of the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 20. - 27. 10. 2019, Zadar, Croatia*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2019, S. 1-6. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-23-5. V databáze: SCOPUS:

2-s2.0-85077884331.

Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_56 RUŽAROVSKÝ, Roman - HOLUBEK, Radovan - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - VELÍŠEK, Karol. A case study of robotic simulations using virtual commissioning supported by the use of virtual reality. In *Modern Technologies in Manufacturing (MTeM 2019) : 14th International Conference, 09. - 12. October 2019, Cluj-Napoca, Romania*. 1. vyd. United Kingdom : EDP Sciences, 2019, S. 1-6. ISBN 978-2-7598-9083-5. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201929902006 ; WOS: 000568128200019.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_57 RUŽAROVSKÝ, Roman - HOLUBEK, Radovan - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - KOŠTÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea. Virtual engineering of the automated assembly systems as an key element of the Industry 4.0. In *Výskum pokročilých metód inteligentného spracovania informácií : zborník príspevkov*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2019, S. 7-10. ISBN 978-80-8096-266-1.
Kategória publikácie do 2021: AED
- V2_58 SAHUL, Martin - BRAČÍK, Matej - CHAUS, Alexander. Diffusion induced changes in cast and wrought M2 high-speed steel subject to homogenisation annealing. In *Contemporary Advances in Diffusion in Solids*. 1. vyd : Trans Tech Publications, 2019, S. 24-33. ISSN 2296-3642. ISBN 978-3-0357-3536-5. V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/DF.22.24.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_59 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - DOMÁNKOVÁ, Mária - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef. Analysis of the microstructure of electron beam welded AW2099 aluminium lithium alloy. In *72nd IIW Annual Assembly and International Conference : Proceedings of International Conference, 7-12 July 2019, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Welding Research Institute, 2019, S. 1-7. ISBN 978-80-907442-1-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_60 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef. Investigation of the microstructure and mechanical properties of electron beam welded AW2099 aluminium lithium alloy. In *Zbornik Radova : 10. International Scientific-Professional Conference, SBW 2019 „Engineering Technologies in Manufacturing of Welded Constructions and Products, SBW 2019“ : Slavonski Brod, 16. - 18.10.2019*. Slavonski Brod : Mechanical Engineering Faculty in Slavonski Brod, 2019, S. 89-97. ISBN 978-953-6048-95-3.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_61 SAMARDŽIOVÁ, Michaela [Samardžiová, Michaela,]. Generating of STL models of plastic part and its effect on the final accuracy in computed tomography. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 295-304. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066265898.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_62 SHCHENYATSKY, Aleksej Valerevitch - KOTELNIKOV, Mikhail - BOŽEK, Pavol - ROMANOV, Alexander. Analysis of the effect, the conditions of sensing element mounting in the housing have on the stress-strain state and frequency-domain characteristics of products. In *Materials Today: Proceedings*. Vol. 19, Part 5. (International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment, ICMTMTE 2019, 9.9. -

13.9.2019, Sevastopol, Russia) (2019), s. 2568-2570. ISSN 2214-7853 (2019: 0.304 - SJR).
V databáze: DOI: 10.1016/j.matpr.2019.08.249 ; WOS: 000507473500180 ; SCOPUS:
2-s2.0-85079847970.
Kategória publikácie do 2021: AFC

- V2_63 SVIATSKII, Vladislav - MUDRIKOVÁ, Andrea - HOLUBEK, Radovan - HORNÍK, Jakub - SOKOLOV, Michail V. The design of melting units for production of synthetic fibrous materials by vertical blowing method from PET raw materials. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 216-222. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066252933.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_64 ŠIMNA, Vladimír - JURINA, František - VOPÁT, Tomáš - KURUC, Marcel. Edge preparation of cutting tools and it impact on cutting forces during milling. In *Annals of DAAAM International Symposium 2019 [USB] : Proceedings of the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 20. - 27. 10. 2019, Zadar, Croatia*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2019, S. 1-7. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-23-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077907279.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_65 ŠUGÁR, Peter - KOVÁČIK, J. - LUDROVCOVÁ, Barbora - ŠUGÁROVÁ, Jana - SAHUL, Martin. Laser beam machining of graphite reinforced Ti metal matrix composite. In *Development in machining technology : scientific - research reports* :. 1. vyd. Cracow : Cracow University of Technology, 2019, S. 102-112. ISBN 978-80-553-3344-1.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_66 ŠURYOVÁ, Daniela - KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman - HODÚLOVÁ, Erika - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - URMINSKÝ, Ján. Výskum bezolovnatej spájkovacej zliatiny na báze Bi. In *Technológia zvarania 2019 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie*. 1.vyd. Trnava : AlumniPress, 2019, S. 1-7. ISBN 978-80-8096-265-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_67 TURŇA, Ján - ĎURČÍK, Roman - BUČEK, Pavol - PARILÁK, Ľudovít - MAŤAŠ, Pavol. The comparison of measured surface temperature of roll in stretch reducing mill with a simulation of process. In *5th International Conference Recent Trends in Structural Materials, COMAT 2018*. 1. vyd. Bristol : IOP Publishing, 2018, S. 1-6. ISSN 1757-8981. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059431903 ; DOI: 10.1088/1757-899X/461/1/012087.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_68 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - SAHUL, Miroslav - LOPATKOVÁ, Michaela. Determination of the influence of electron beam technological movements on geometrical characteristics of bead on plate welded joints. In *72nd IIW Annual Assembly and International Conference : Proceedings of International Conference, 7-12 July 2019, Bratislava, Slovakia*. 1. vyd. Bratislava : Welding Research Institute, 2019, S. 1-5. ISBN 978-80-907442-1-9.
Kategória publikácie do 2021: AFD
- V2_69 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef. Zváranie hliníkovej zliatiny AW2099 elektrónovým lúčom. In *Technológia zvarania 2019 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie*. 1.vyd. Trnava : AlumniPress, 2019, S. 1-9. ISBN 978-80-8096-265-4.
Kategória publikácie do 2021: AFD

- V2_70 VÁCLAV, Štefan - KOŠTÁL, Peter - MICHAL, Dávid - LECKÝ, Šimon. Assembly systems planning with use of databased and simulation. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. Vol. 659, iss. 1 (2019), s. 1-5. ISSN 1757-8981 (2019: 0.198 - SJR). V databáze: DOI: 10.1088/1757-899X/659/1/012023 ; SCOPUS: 2-s2.0-85075342681.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_71 VOYACHEK, I.I. - KOCHETKOV, D.V. - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - MITYASOV, S.G. - ZVEROVSHHIKOV, V.Z. - RUŽAROVSKÝ, Roman - HORNÍK, J. Rational provision of functional properties of interference fit joints in case of assembly with implementation of anaerobic materials. In *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019, S. 123-132. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1515-6 (2019: Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85066252367.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_72 VOZÁR, Marek - PETERKA, Jozef - VOPÁT, Tomáš - PÄTOPRSTÝ, Boris. Multi-criteria analysis of drag finishing the cutting edges of solid carbide mills. In *Manufacturing Technology - Pilsen 2019 [elektronický zdroj] : 8th International Conference , 5. - 6. 2. 2019, Plzeň*. 1. vyd. Plzeň : University of West Bohemia in Pilsen, 2019, S. 140-149. ISBN 978-80-261-0829-0.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_73 VOZÁR, Marek - PÄTOPRSTÝ, Boris - ŠIMNA, Vladimír - PETERKA, Jozef. Influence of tool clamping on tool wear. In *Annals of DAAAM International Symposium 2019 [USB] : Proceedings of the 30th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation, 20. - 27. 10. 2019, Zadar, Croatia*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International, 2019, S. 1-5. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-23-5. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85077854515.
Kategória publikácie do 2021: AFC
- V2_74 VOZÁR, Marek - PÄTOPRSTÝ, Boris - VOPÁT, Tomáš - PETERKA, Jozef. Overview of methods of cutting edge preparation. In *DAAAM International Scientific Book 2019*. 1. vyd. Viedeň : DAAAM International Vienna, 2019, S. 251-264. ISSN 1726-9687. ISBN 978-3-902734-24-2. V databáze: DOI: 10.2507/daaam.scibook.2019.20.
Kategória publikácie do 2021: AEC
- V2_75 ZHUYKOVA, O.V. - BOŽEK, Pavol - SOSNOVICH, Ella V. - AKHMEDZIANOV, E. Applying additive technologies to teaching graphic disciplines in a technical university. In *ICETA 2019 : 17th IEEE International conference on emerging elearning technologies and applications : Information and communication technologies in learning. Starý Smokovec, Slovakia. November 21-22, 2019*. Danvers : IEEE, 2019, S. 829-835. ISBN 978-1-7281-4967-7. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85082989831.
Kategória publikácie do 2021: AFD

V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

- V3_01 BÁRTA, Jozef - MARÓNEK, Milan - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARIČ, D. Analysis of weld joints made of titanium alloy grade 2 produced by electron beam welding. In *Metalurgija. Metallurgy*. Vol. 58, 3-4 (2019), s. 255-258. ISSN 0543-5846 (2019: 0.283 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000485124000020 ; SCOPUS: 2-s2.0-85073327590.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_02 BÍLIK, Jozef - TITTEL, Viktor - SOBOTA, Róbert - ŠUBA, Roland. Research of the dual phase steel DP450 properties from the forming aspects. In *Hutník- Wiadomości Hutnicze*.

Vol. 86, iss. 1 (2019), s. 14-17. ISSN 1230-3534.
Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_03 BÍLIK, Jozef - HUDÁKOVÁ, Mária. Spevňovanie povrchových vrstiev zápustiek, tvárniacich nástrojov a súčiastok. In *Kovárenství*. č. 68 (2019), s. 101-104. ISSN 1213-9289. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_04 BÍLIK, Jozef - MARTINKOVIČ, Maroš - KAPUSTOVÁ, Mária - MOJŽIŠ, Milan - PARILÁK, Ľudovít - RIDZOŇ, Martin. Theoretical analysis of tube drawing process. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 233-237. ISSN 1230-3534. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_05 BOŽEK, Pavol - MUDRIKOVÁ, Andrea. Implementation of INS for control of robots with a DC motor. In *Industry 4.0*. Vol. 4, iss. 3 (2019), s. 116-119. ISSN 2534-8582. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_06 BOŽEK, Pavol - LOZHNIKIN, Alexander. The precision calculating method of robots moving by the plane trajectories. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 16, iss. 6 (2019), s. 1-8. ISSN 1729-8806 (2019: 1.482 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.432 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1177/1729881419889556 ; WOS: 000502740000001 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076854646 ; CC: 000502740000001. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_07 BOŽEK, Pavol. Nonlinear modeling of the arm dynamics for the manipulators with reverse sensory validation. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 16, iss. 6 (2019), s. 1-9. ISSN 1729-8806 (2019: 1.482 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.432 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1177/1729881419889546 ; SCOPUS: 2-s2.0-85076859715 ; WOS: 000502740300001 ; CC: 000502740300001. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_08 BURANSKÁ, Eva - BURANSKÝ, Ivan - MOROVIČ, Ladislav - LÍŠKA, Katarína. Environment and safety impacts of additive manufacturing: a review. 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. 27, no. 44 (2019), s. 9-20. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2019-0001 ; INSPEC. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_09 BURANSKÁ, Eva - BURANSKÝ, Ivan - SAMARDŽIOVÁ, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - GERULOVÁ, Kristína - LÍŠKA, Ján. Cutting environment impact on the aluminium alloy machining. 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. 27, no. 44 (2019), s. 21-28. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2019-0002 ; INSPEC. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_10 ČEKAN, Pavol - BELICA, Eugen - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. Risks resulting from reverse of modification of expansion weapons. 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. 27, no. 44 (2019), s. 163-174. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2019-0017 ; INSPEC. Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_11 DÍAZ CAZAÑAS, Ronald - MARTÍNEZ, Estrella María De La Paz - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. Algoritmo para la programación integrada producción – mantenimiento preventivo en máquinas paralelas idénticas. In *Ingeniería Industrial*. Vol. 40,

no. 3 (2019), s. 260-271. ISSN 1815-5936.
Kategória publikácie do 2021: ADE

- V3_12 DIAZ CAZANAS, R. - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - CAGÁŇOVÁ, Dagmar - KOŠŤÁL, Peter - VELÍŠEK, Karol. Joint programming of production-maintenance tasks: a simulated annealing - based method. In *International Journal of Simulation Modelling*. Vol. 18, iss. 4 (2019), s. 666-677. ISSN 1726-4529 (2019: 2.492 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.624 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2507/IJSIMM18(4)503 ; SCOPUS: 2-s2.0-85077641241 ; WOS: 000500961000010 ; CC: 000500961000010.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_13 GÖRÖG, Augustín - GÖRÖGOVÁ, Ingrid. Application of fourier series for evaluation of roundness profiles in metrology. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 13, iss. 4 (2019), s. 30-38. ISSN 2299-8624 (2019). V databáze: DOI: 10.12913/22998624/113620 ; WOS: 000506179900005.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_14 GRGAČ, Peter - MESÁROŠOVÁ, Jana - BEHÚLOVÁ, Mária - MARTINKOVIČ, Maroš. Experimental determination of the nuclei number in the deeply undercooled and rapidly solidified powder particles of high-alloyed steel. In *Journal of Alloys and Compounds*. Vol. 798, (2019), s. 204-209. ISSN 0925-8388 (2019: 4.650 - IF, Q1 - JCR Best Q, 1.055 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jallcom.2019.05.125 ; SCOPUS: 2-s2.0-85066257346 ; WOS: 000471631300023 ; CC: 000471631300023.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_15 HODÚLOVÁ, Erika - RAMOS, Ana S. - KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig]. Characterization of ultrasonic soldering of Ti and Ni with Ni/Al reactive multilayer deposition. In *Welding Technology Review*. Vol. 91, iss. 9 (2019), s. 51-57. ISSN 0033-2364.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_16 CHAUS, Alexander - BRACÍK, Matej - SAHUL, Martin - DOMÁNKOVÁ, Mária. Microstructure and properties of M2 high-speed steel cast by the gravity and vacuum investment casting. In *Vacuum*. Vol. 162, (2019), s. 183-198. ISSN 0042-207X (2019: 2.906 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.673 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.vacuum.2019.01.041 ; SCOPUS: 2-s2.0-85060892168 ; CC: 000461727600027 ; WOS: 000461727600027.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_17 CHAUS, Alexander - MAKSIMENKO, A.V. - FEDOSENKO, N. N. - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MYSHKOVETS, V. N. Formation of Structure of a High-Speed Steel upon Laser Surface Melting. In *Physics of metals and metallography*. Vol. 120, iss. 3 (2019), s. 269-277. ISSN 0031-918X (2019: 1.064 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.481 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1134/S0031918X19030049 ; SCOPUS: 2-s2.0-85066304274 ; WOS: 000469771100009 ; CC: 000469771100009.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_18 CHAUS, Alexander - MAKSIMENKO, A.V. - FEDOSENKO, N. N. - ČAPLOVIČ, Ľubomír - MYSHKOVETS, V. N. Formation of structure of an annealed high-speed steel upon laser surface melting. In *Physics of metals and metallography*. Vol. 120, iss. 4 (2019), s. 371-377. ISSN 0031-918X (2019: 1.064 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.481 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1134/S0031918X19040033 ; SCOPUS: 2-s2.0-85066824480 ; WOS: 000470227000010 ; CC: 000470227000010.
Kategória publikácie do 2021: ADC

- V3_19 CHAUS, Alexander - BRAČÍK, Matej - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Interaction between ceramic molds and high-speed steel during gravity and vacuum investment casting. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 28, iss. 8 (2019), s. 1-16. ISSN 1059-9495 (2019: 1.652 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.503 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000483700500025 ; CC: 000483700500025 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070582968. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_20 CHAUS, Alexander - SAHUL, Martin. On origin of delta eutectoid carbide in M2 high-speed steel and its behaviour at high temperature. In *Materials Letters*. Vol. 256, (2019), s. 1-5. ISSN 0167-577X (2019: 3.204 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.753 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.matlet.2019.126605 ; SCOPUS: 2-s2.0-85071859070 ; WOS: 000489719300015 ; CC: 000489719300015. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_21 JUHÁSZ, Gergely - MOROVIČ, Ladislav - BERCEZELI, Miklós. Novel investigation methods on the effect of laser- and plasma surface treatment for wetting properties of polymers - a literature review. In *Perner's contacts*. Vol. 19, special iss. 2 (2019), s. 123-130. ISSN 1801-674X (2019). Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_22 KÁN, Michal - RIDZOŇ, Martin - MOJŽIŠ, Milan - TURŇA, Ján - PETERKA, Jozef - PARILÁK, Ľudovít. The influence of technological parameters for the manufacture of precision seamless tubes for automotive industry. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 250-252. ISSN 1230-3534. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_23 KAPUSTOVÁ, Mária - SOBOTA, Róbert - KOLEŇÁK, Roman - BÍLIK, Jozef - ŠIMNA, Vladimír. The importance of FEM simulation in design of a forming tool for test sample preparation to measure solder wettability. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 253-256. ISSN 1230-3534. Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_24 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - DRIENOVSKÝ, Marián - SAHUL, Martin. Research on joining metal-ceramics composite Al/Al₂O₃ with Cu substrate using solder type Zn-In-Mg. In *Journal of Composite Materials*. Vol. 53, iss. 10 (2019), s. 1411-1422. ISSN 0021-9983 (2019: 1.972 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.553 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85062729562 ; DOI: 10.1177/0021998319835304 ; WOS: 000462777800012 ; CC: 000462777800012. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_25 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - KUSÝ, Martin - PAŠÁK, Matej. Research on soldering AlN ceramics with Cu substrate using Sn-Ag-Ti solder. In *Soldering and Surface Mount Technology*. Vol. 31, iss. 2 (2019), s. 93-101. ISSN 0954-0911 (2019: 2.164 - IF, Q1 - JCR Best Q, 0.585 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1108/SSMT-10-2018-0039 ; SCOPUS: 2-s2.0-85063809066 ; WOS: 000464744600003 ; CC: 000464744600003. Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_26 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman - HODÚLOVÁ, Erika - ZACKOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - KUSÝ, Martin. Investigation of ultrasound-assisted soldering of SiC ceramics by Zn-Al-In high-temperature solder. In *Welding in the World*. Vol. 63, iss. 5 (2019), s. 1449-1459. ISSN 0043-2288 (2019: 1.589 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.510 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s40194-019-00758-5 ; SCOPUS: 2-s2.0-85067787828 ; WOS: 000482459300025. Typ výstupu: článok; Výstup: zahraničný; Kategória publikácie do 2021: ADM

- V3_27 KOVÁČIK, Jaroslav - MINÁRIKOVÁ, Natália - DVORÁK, Tomáš - RODRIGUEZ, Jose - CAÑADAS, Inmaculada - SALEH AL-ATHEL, Klaled - ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - EMMER, Štefan. Preliminary Study on the Application of Concentrated Solar Power in Metallurgy of Titanium. In *ChemEngineering*. Vol. 3, iss. 4 (2019), s. 1-9. ISSN 2305-7084 (2019). V databáze: DOI: 10.3390/chemengineering3040084 ; SCOPUS: 2-s2.0-85089839521.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_28 KUCHARÍKOVÁ, Lenka - TILLOVÁ, Eva - SAMARDŽIOVÁ, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - UHRÍČIK, Milan - BELAN, Juraj - ŠVECOVÁ, Ivana. Quality assessment of Al castings produced in sand molds using image and CT analyses. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 28, iss. 7 (2019), s. 3966-3973. ISSN 1059-9495 (2019): 1.652 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.503 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11665-019-04040-z ; SCOPUS: 2-s2.0-85065413262 ; WOS: 000488773700019 ; CC: 000488773700019.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_29 LOKAJ, Ján - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - NESVADBA, Petr. Investigation of properties of Cu-Al explosively welded bimetals. In *Materialy Wysokoenergetyczne. High Energy Materials*. Vol. 11, iss. 2 (2019), s. 31-37. ISSN 2083-0165. V databáze: DOI: 10.22211/matwys/0179.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_30 MARTINKOVIČ, Maroš - NECPAL, Martin. Estimation and utilization of structure anisotropy in tube drawing. In *Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering*. Tom 12, fasc. 3 (2019), s. 25-28. ISSN 2067-3809.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_31 MARTINKOVIČ, Maroš. Analysis of material flow in semisolid state during backward extrusion. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 257-259. ISSN 1230-3534.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_32 MATUŠOVÁ, Miriam - HRUŠKOVÁ, Erika. Applying the computer aided systems in education process. In *Management systems in production engineering*. Vol.27, iss. 1 (2019), s. 46-50. ISSN 2299-0461 (2019: 0.197 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1515/mspe-2019-0008 ; WOS: 000463376500009 ; SCOPUS: 2-s2.0-85064151246.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_33 MOJŽIŠ, Milan - RIDZOŇ, Martin - KÁN, Michal - ĎURČÍK, Roman - TURNĀ, Ján - PARILÁK, Ľudovít. Microstructure aspects and comparison of mechanical properties of cold drawn precision seamless tubes. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 260-263. ISSN 1230-3534.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_34 PIVARČIOVÁ, Elena - BOŽEK, Pavol - DOMNINA, Kseniia - ŠKULTÉTY, Emil - FEDOSOV, Sergej N. Interferometric measurement of heat transfer above new generation foam concrete. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 19, no. 4 (2019), s. 153-160. ISSN 1335-8871 (2019: 0.900 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.326 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.2478/msr-2019-0021 ; WOS: 000482557900003 ; CC: 000482557900003 ; SCOPUS: 2-s2.0-85072079402.
Kategória publikácie do 2021: ADD

- V3_35 RIDZOŇ, Martin - MOJŽIŠ, Milan - BELLA, Peter - PARILÁK, Ľudovít - KÁN, Michal - BURANSKÝ, Ivan. Validation of results of two different reductions for precision seamless cold drawn tubes. In *Metallurgija. Metallurgy*. Vol. 58, 3-4 (2019), s. 319-322. ISSN 0543-5846 (2019: 0.283 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85073285213 ; WOS: 000485124000036.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_36 SAHUL, Martin - SAHUL, Miroslav - PAŠÁK, Matej - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef - MARIĆ, Dejan - SAMARDŽIČ, Ivan. The influence of welding speed on the properties of Ti6Al4V titanium alloy weld joints produced with disk laser. In *Zavarivanje*. Vol. 62, iss. 1-2 (2019), s. 5-9. ISSN 0044-1902.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_37 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján - ČAPLOVIČ, Ľubomír - NESVADBA, Petr - ODOKIENKOVÁ, Barbara. The Effect of Annealing on the Properties of AW5754 Aluminum Alloy-AZ31B Magnesium Alloy Explosively Welded Bimetals. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 28, iss. 10 (2019), s. 6192-6208. ISSN 1059-9495 (2019: 1.652 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.503 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1007/s11665-019-04361-z ; SCOPUS: 2-s2.0-85074156276 ; WOS: 000492598900027 ; CC: 000492598900027.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_38 SVIATSKII, Vladislav - BOŽEK, Pavol - SOKOLOV, Michail V. - LUKASZCZYK, Zygmunt. The design technique of melting units for production of synthetic fibrous materials by vertical blowing method. In *Management systems in production engineering*. Vol.27, iss. 1 (2019), s. 29-32. ISSN 2299-0461 (2019: 0.197 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1515/mspe-2019-0005 ; WOS: 000463376500005 ; SCOPUS: 2-s2.0-85064160339.
Kategória publikácie do 2021: ADM
- V3_39 SVIATSKII, Vladislav - HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman - SOKOLOV, Michail M. Design of the forming device with a vertical blow head for the production of synthetic fibers intended for filter process in the mining industry. In *Acta Montanistica Slovaca*. Vol. 23, iss. 4 (2018), s. 412-421. ISSN 1335-1788 (2018: 0.938 - IF, Q3 - JCR Best Q, 0.410 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: WOS: 000462617700007 ; SCOPUS: 2-s2.0-85064005447.
Kategória publikácie do 2021: ADN
- V3_40 ŠUGÁR, Peter - KOVÁČIK, J. - ŠUGÁROVÁ, Jana - LUDROVCOVÁ, Barbora. A study of laser micromachining of PM processed Ti compact for dental implants applications. In *Materials [elektronický zdroj]*. Vol. 12, iss. 14 (2019), s. 1-15. ISSN 1996-1944 (2019: 3.057 - IF, Q2 - JCR Best Q, 0.647 - SJR, Q2 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.3390/ma12142246 ; SCOPUS: 2-s2.0-85070465804 ; CC: 000480454300034 ; WOS: 000480454300034.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_41 TURŇA, Ján - RIDZOŇ, Martin - MOJŽIŠ, Milan - KÁN, Michal - PARILÁK, Ľudovít. The influence of reduction on the surface temperature in the process of drawing tubes. In *Hutnik- Wiadomości Hutnicze*. Vol. 86, iss. 8 (2019), s. 276-278. ISSN 1230-3534.
Kategória publikácie do 2021: ADE
- V3_42 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan. Určenie vplyvu technologických pohybov elektrónového lúča na geometrickú charakteristiku priedarov. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 16, č. 3 (2019), s. 10-13. ISSN 1336-5045.
Kategória publikácie do 2021: ADF

- V3_43 URMINSKÝ, Ján - HRUŠECKÝ, Róbert. Vplyv technologických pohybov elektrónového lúča na vlastnosti zvarových spojov zliatiny hliníka AW2099. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 16, č. 4 (2019), s. 11-14. ISSN 1336-5045.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_44 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Martin. Vplyv parametrov zvarovania na vlastnosti zvarových spojov zliatiny AW 2099 vyhotovených elektrónovým lúčom. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 16, č. 4 (2019), s. 3-6. ISSN 1336-5045.
Kategória publikácie do 2021: ADF
- V3_45 VOPÁT, Tomáš - PODHORSKÝ, Štefan - SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián. Cutting edge preparation of cutting tools using plasma discharges in electrolyte. In *NEW SZP GEN: Journal of Manufacturing Processes*. Vol. 46, (2019), s. 234-240. ISSN 1526-6125 (2019: 4.086 - IF, Q2 - JCR Best Q, 1.294 - SJR, Q1 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.1016/j.jmapro.2019.08.033 ; SCOPUS: 2-s2.0-85072586430 ; WOS: 000493221100022 ; CC: 000493221100022.
Kategória publikácie do 2021: ADC
- V3_46 VYSKOČ, Maroš - DOMÁNKOVÁ, Mária - SAHUL, Martin - VYSKOČOVÁ, Monika. Effect of shielding gas on the properties of CP titanium Grade 2 laser weld joints. In *Kovové materiály. Metallic materials*. Vol. 57, iss. 4 (2019), s. 247-265. ISSN 0023-432X (2019: 0.765 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.242 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.4149/km.2019.4.247 ; WOS: 000472735000004 ; CC: 000472735000004 ; SCOPUS: 2-s2.0-85068740670.
Kategória publikácie do 2021: ADD
- V3_47 ZLÁMAL, Tomáš - MRKVICA, Ivan - MALOTOVÁ, Šárka - VORTEL, Ondrej - VOPÁT, Tomáš. Effect of cutting tool microgeometry on the aluminium alloy machining process. In *MM Science Journal*. 2019, June (2019), s. 2915-2919. ISSN 1803-1269(P) (2019: 0.217 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: DOI: 10.17973/MMSJ.2019_06_201891 ; SCOPUS: 2-s2.0-85073298833 ; WOS: 000532567800010.
Kategória publikácie do 2021: ADM

P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok

- P1_01 BURANSKÝ, Ivan - KURUC, Marcel. *Počítačová podpora výrobných technológií I*. 1. vyd. Trnava : Vydavateľstvo AlumniPress, 2019. 146 s. ISBN 978-80-8096-260-9.
Kategória publikácie do 2021: BCI

O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka

- O2_01 BÁRTA, Jozef - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARÔNEK, Milan - DOMÁNKOVÁ, Mária. Electron beam welding of 2099-T83 aluminium-lithium alloy thick plates. In *The 71st IIW Annual Assembly & International Conference [elektronický zdroj] : IIW 2018 - International Conference on Advanced Welding and Smart Fabrication Technologies , Bali, Indonesia, 15 - 20 July 2018*. 1. vyd. Bali, Indonesia : Indonesia Welding Society, 2018, S. 1-4. ISSN 2261-236X. V databáze: DOI: 10.1051/mateconf/201926902010.
Kategória publikácie do 2021: BEE
- O2_02 HATALA, Michal - BOTKO, František - PETERKA, Jozef - BELLA, Peter - RADIČ, Pavol. Evaluation of strain in cold drawing of tubes with internally shaped surface. In *ICCPE 2019. 2019 8th International conference on Chemical and Process Engineering. ICIEM 2019. 2019 3rd International Conference on Innovative Engineering Materials : Bali, Indonesia, April 25-27, 2019 : Conference Abstract*. 1. vyd : [CBEES], 2019, S. 18.
Kategória publikácie do 2021: BFA

- O2_03 CHAUS, Alexander - SAHUL, Martin - SOBOTA, Róbert. Design of the Chromium-Rich High-Speed Steel: As Cast Microstructure. In *DSL 2019 : 15th International conference on Diffusion in Solids and Liquids*, 24. - 28. 6. 2019, Athens, Greece. 1. vyd, 2019, S. 54-55. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_04 PEKARČÍKOVÁ, Marcela - MIŠÍK, Jozef - SKARBA, Michal - NECPAL, Martin - VOJENČIAK, Michal - MOŠAŤ, Marek - GÖMÖRY, Fedor. Study of CC tapes damaged during fault current limitation at 66K. In *EUCAS 2019 : Book of abstracts : 14th European Conference on Applied Superconductivity*, 1. - 5. 9. 2019, Glasgow. 1. vyd, 2019, Art. no. 2-LP-FCT-S15, S. 117. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_05 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 *ICCPE 2019. 2019 8th International conference on Chemical and Process Engineering. ICIEM 2019. 2019 3rd International Conference on Innovative Engineering Materials : Bali, Indonesia, April 25-27, 2019 : Conference Abstract*. 1. vyd : [CBEES], 2019, S. 17. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_06 POKORNÝ, Peter - PÄTOPRSTÝ, Boris - VOPÁT, Tomáš - PETERKA, Jozef - VOZÁR, Marek - ŠIMNA, Vladimír. Cutting edge radius preparation. In *ICCPE 2019. 2019 8th International conference on Chemical and Process Engineering. ICIEM 2019. 2019 3rd International Conference on Innovative Engineering Materials : Bali, Indonesia, April 25-27, 2019 : Conference Abstract*. 1. vyd : [CBEES], 2019, S. 17. Kategória publikácie do 2021: BFA
- O2_07 SKARBA, Michal - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - CUNINKOVÁ, Eva - MIŠÍK, Jozef - NECPAL, Martin - FROLEK, Lubomír - GÖMÖRY, Fedor. Thermal cycling of overlap joints of CC tapes. In *EUCAS 2019 : Book of abstracts : 14th European Conference on Applied Superconductivity*, 1. - 5. 9. 2019, Glasgow. 1. vyd, 2019, S. 170. Kategória publikácie do 2021: BFA

O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu

- O3_01 JÁŇA, Miroslav - KOSTOLNÝ, Igor. Application of a ternary ZN-based solder alloy for joining of AZ31B magnesium alloy with ultrasonic support. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 68, č. 1 (2019), s. 27-29. ISSN 0044-5525. Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_02 JÁŇA, Miroslav - URMINSKÝ, Ján - KOSTOLNÝ, Igor. The effect of atmosphere and vacuum on character of weld joints fabricated by explosion. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 68, č. 1 (2019), s. 24-26. ISSN 0044-5525. Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_03 JÁŇA, Miroslav - ZIFČÁK, Peter - URMINSKÝ, Ján. Investigation of tool design and process parameters on weldability and weld properties of friction stir welded AZ31B. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 68, č. 1 (2019), s. 20-23. ISSN 0044-5525. Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_04 JÁŇA, Miroslav - KOSTOLNÝ, Igor. An investigation into microstructure and mechanical properties of diffusion weld joints. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 68, č. 1 (2019), s. 14-18. ISSN 0044-5525. Kategória publikácie do 2021: BDF

- O3_05 LOPATKOVÁ, Michaela. Zvariteľnosť titánovej zliatiny Grade 2 elektrónovým lúčom. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 23, č. 7-8 (2019), s. 70-71. ISSN 1335-2938.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_06 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - EBEN, Gabriel - PETROVIČ, Ján. Technológia kovotlačenia. Smery ďalšieho rozvoja. In *Strojárstvo - Strojírenství*. Roč. 23, č. 12 (2019), s. 20-22. ISSN 1335-2938.
Kategória publikácie do 2021: BDF
- O3_07 VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - VYSKOČOVÁ, Monika. Vplyv ochrannej atmosféry na vlastnosti zvarových spojov horčíkovej zliatiny AZ31B vyhotovených laserom. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 68, č. 1 (2019), s. 30-36. ISSN 0044-5525.
Kategória publikácie do 2021: BDF

D1 Dokument práv duševného vlastníctva

- D1_01 BOŽEK, Pavol - ZAJAČKO, Ivan - CISÁR, Miroslav - BULEJ, Vladimír. *Systém akumulácie tepelnej energie v betónových základoch : prihláška patentu č. 107-2017, dátum podania prihlášky: 23.10.2017, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia 06.05. 2019, Vestník ÚPV SR č. 05/2019*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/107-2017>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_02 BOŽEK, Pavol - ZAJAČKO, Ivan - CISÁR, Miroslav - BULEJ, Vladimír. *Triboelektrický spôsob zberu strihaných vlasov : prihláška patentu č. 108-2017, dátum podania prihlášky: 23.10.2017, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia: 06.05.2019, Vestník ÚPVSR č. 05/2019*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR 2019. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/108-2017>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_03 BOŽEK, Pavol - ABRAMOV, Ivan, Vasilievič - PIVARČIOVÁ, Elena - ABRAMOV, Andrej Ivanovič. *Špeciálne motorové vozidlo pre záchrannárske práce : prihláška úžitkového vzoru č. 163-2018, dátum podania prihlášky: 02.10.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 01.03.2019, Vestník ÚPV SR č. 03/2019, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8511, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 05.08.2019, Vestník ÚPV SR č. 08/2019*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 8 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/163-2018>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_04 BOŽEK, Pavol - PIVARČIOVÁ, Elena - KURIC, Ivan - KARRACH, Ladislav - WIECEK, Dariusz. *Automatizovaný systém na zaznamenávanie prítomnosti osôb : prihláška úžitkového vzoru č. 206-2018, dátum podania prihlášky: 19.11.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 4.6.2019, Vestník ÚPV SR č. 06/2019, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 8615, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 5.11.2019, Vestník ÚPV SR č. 11/2019*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/206-2018>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_05 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. *Mäkká aktívna spájka na ultrazvukové spájkovanie nekovových a kovových alebo dvoch nekovových materiálov : prihláška úžitkového vzoru č. 222-2018, dátum podania prihlášky: 06.12.2018, dátum zverejnenia: 06.05.2019, Vestník ÚPV SR č. 05/2019, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8575, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru a nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru : 02.10.2019, Vestník ÚPV SR č. 10/2019*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva

- SR, 2019. Dostupné na internete:
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/222-2018>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_06 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. *Mäkká aktívna spájka na báze Bi-Ag s prídavkom Ti a jej použitie* : prihláška patentu č. 35-2019, dátum podania prihlášky: 05.04.2019, stav: zverejnená prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 03.09.2019, Vestník ÚPV SR č. 09/2019. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 5 s. Dostupné na internete:
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/35-2019>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_07 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman. *Spájkovacia zliatina* : prihláška úžitkového vzoru č. 236-2018, dátum podania prihlášky: 20.12.2018, dátum zverejnenia: 06.05.2019, Vestník ÚPV SR č. 05/2019, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 8577, dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 02.10.2019, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 02.10.2019, Vestník ÚPV SR č. 10/2019. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 5 s. Dostupné na internete:
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/236-2018>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_08 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman - URMINSKÝ, Ján. *Spájkovacia zliatina v aplikáciách kozmického priemyslu* : prihláška úžitkového vzoru č. 231-2018, dátum podania prihlášky: 14.12.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 03.09.2019, Vestník ÚPV SR č. 09/2019, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8674, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 4.2.2020. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 5 s. Dostupné na internete:
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/231-2018>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_09 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman - URMINSKÝ, Ján. *Spájkovacia zliatina pre vyššie prevádzkové teploty v aplikáciách kozmického priemyslu* : prihláška patentu č. 147-2018, dátum podania prihlášky: 14.12.2018, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 05.08.2019, Vestník ÚPV SR č. 08/2019. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 6 s. Dostupné na internete:
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/147-2018>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_10 KURACINA, Richard - SZABOVÁ, Zuzana [Turňová, Zuzana] - MARÔNEK, Milan - VÁCLAV, Štefan - BALOG, Karol - BARTA, Jozef. *Zapojenie ovládania na aktiváciu a časovanie zapálenia pyrotechnického palníka* : prihláška úžitkového vzoru č. 208-2018, dátum podania prihlášky: 22.11.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 04.06.2019, Vestník ÚPVSR č. 06/2019, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8620, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 05.11.2019, Vestník ÚPV SR č. 11/2019. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 6 s. Dostupné na internete:
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/208-2018>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_11 KURIC, Ivan - PIVARČIOVÁ, Elena - SÁGOVÁ, Zuzana - BOŽEK, Pavol - ŠKULTÉTY, Emil. *Spôsob stabilizácie pre mobilné roboty* : prihláška úžitkového vzoru č. 181-2018, dátum podania prihlášky: 26.10.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 02.04.2019, Vestník ÚPV SR č. 04/2019, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8560, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 03.09.2019, Vestník ÚPV SR č. 09/2019. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 6 s. Dostupné na internete:
<<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/181-2018>>.
Kategória publikácie do 2021: AGJ

- D1_12 MARTINKOVIČ, Maroš - GÖRÖG, Augustín. *Prípravok na úpravu koncov rúr pred ťahaním : prihláška úžitkového vzoru č. 223-2018, dátum podania prihlášky: 06.12.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 02.04.2019, Vestník ÚPV SR č. 04/2019, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8536, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 03.09.2019, Vestník ÚPV SR č. 09/2019.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/223-2018>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_13 MARTINKOVIČ, Maroš - GÖRÖG, Augustín - KOVAČÓCY, Pavel. *Inštrumentovaný prípravok na experimentálny výskum ťahania rúr : prihláška úžitkového vzoru č. 92-2019, dátum podania prihlášky: 25.6.2019, dátum zverejnenia: 2.12.2019, Vestník ÚPV SR č. 12/2019, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8756, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 04.05.2020, Vestník ÚPV SR č. 05/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/92-2019>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_14 PETERKA, Jozef - BOŽEK, Pavol. *Systém na automatické čistenie podláh : prihláška úžitkového vzoru č. 77-2019, dátum podania prihlášky: 31.05.2019, dátum zverejnenia prihlášky: 05.11.2019, Vestník ÚPV SR č. 11/2019, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8712, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 02.04.2020, Vestník ÚPV SR č. 04/2020.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/77-2019>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ
- D1_15 VOPÁT, Tomáš - ŠIMNA, Vladimír. *Prípravok na rýchle a flexibilné meranie opotrebovania vybraných druhov rezných platničiek : prihláška patentu č. 11-2017, dátum podania prihlášky: 01.02.2017, dátum zverejnenia prihlášky: 02.08.2018, Vestník ÚPV SR č. 08/2018, stav: platný, udelený patent č. 288625, dátum oznámenia o udelení patentu: 08.01.2019.* Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2019. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/11-2017>>. Kategória publikácie do 2021: AGJ

GLOB záznamy, ktoré neprešli globalkami

- GLOB_01 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando (ed.) - VELÍŠEK, Karol (ed.). *Novel Trends in Production Devices and Systems V (NTPDS V) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only.* 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2019. 368 s. Materials Science Forum ; Vol. 952. ISBN 978-3-0357-1515-6. ISSN 0255-5476. Kategória publikácie do 2021: FAI
- GLOB_02 NECPAL, Martin - HODÚLOVÁ, Erika - MARTINKOVIČ, Maroš. A numerical simulation study on the internal rifling filling of cold drawing tubes. In *ICMEA 2019 : International Conference on Material Engineering and Application : Kuala Lumpur, Malaysia, August 23-25, 2019.* 1. vyd, 2019, S. 14. Kategória publikácie do 2021: GII

XXX XXX

- _01 BRAČÍK, Matej. *Štruktúra a vlastnosti rýchloreznej ocele pretavenej a odliatej vo vákuu.* 2019. 116 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132475>. Kategória publikácie do 2021: DAI

- _02 FRNČÍK, Martin. *The influence of technological and geometrical parameters of the conventional metal spinning process on macro and micro-geometrical characteristics of the spun parts*. 2019. 151 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132476>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- _03 HOLUBEK, Radovan. *Využitie simulačných metód vo výrobných systémoch pomocou virtuálnej a rozšírenej reality*. 2019. 117 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti_zp=71393>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- _04 MARTINKOVIČ, Maroš. Utilization of stereology for the characterization of material microstructure. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS - RE 2019) : Book of Abstracts of the 29th Joint Seminar : 2-6 September, 2019, Nová Lesná*. Bratislava : CSACG, 2019, S. 34. ISBN 978-80-8208-019-6. Kategória publikácie do 2021: AFH
- _05 MINÁRIK, Stanislav - MARTINKOVIČ, Maroš. On the problem of processing data from a cross-sectional image of grained structure. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS - RE 2019) : Book of Abstracts of the 29th Joint Seminar : 2-6 September, 2019, Nová Lesná*. Bratislava : CSACG, 2019, S. 36. ISBN 978-80-8208-019-6. Kategória publikácie do 2021: AFH
- _06 NECPAL, Martin. A numerical simulation study of cold drawing tubes with internal rifling. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS - RE 2019) : Book of Abstracts of the 29th Joint Seminar : 2-6 September, 2019, Nová Lesná*. Bratislava : CSACG, 2019, S. 37. ISBN 978-80-8208-019-6. Kategória publikácie do 2021: AFH
- _07 RUŽAROVSKÝ, Roman. *Digitalizácia predvýrobnej fázy projektovania automatizovaných montážnych systémov ako základný prvok architektúry INDUSTRY 4.0*. 2019. 128 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti_zp=71586>. Kategória publikácie do 2021: DAI
- _08 SAHUL, Martin - HARŠÁNI, Marián - BABINCOVÁ, Paulína [Zacková, Paulína] - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SAHUL, Miroslav - DROBNÝ, Peter. Deposition and characterization of Ti-Al-C-N coatings. In *Development of Materials Science in Research and Education (DMS - RE 2019) : Book of Abstracts of the 29th Joint Seminar : 2-6 September, 2019, Nová Lesná*. Bratislava : CSACG, 2019, S. 44. ISBN 978-80-8208-019-6. Kategória publikácie do 2021: AFH
- _09 VETEŠKA, Peter - HAJDÚCHOVÁ, Zora [Bazelová] - BAČA, Ľuboš - FERANC, Jozef - MILDE, Ján - KRITIKOS, Michaela [Samardžiová, Michaela,] - JANEK, Marián. Thermal processing of composite material for 3D printing of ceramics. In *Processing and properties of advanced ceramics and glasses : Book of extended abstracts*. 1. vyd. Bratislava : Institute of Inorganic Chemistry, SAS, 2019, S. 5-10. ISBN 978-80-971648-8-1. Kategória publikácie do 2021: AFD

Štatistika: kategória publikačnej činnosti do 2021

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	2
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	15
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	15
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	6

ADM	Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	8
ADN	Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	19
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	4
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	39
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	11
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	1
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	6
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	15
BCI	Skriptá a učebné texty	1
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	7
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	1
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	6
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	4
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)	1
GII	Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	1
Súčet		165