

Zoznam publikačnej činnosti

Pracovisko: M3 - M3

Roky vykazovania: 2018~2018

Ďalšie spracovanie: NOT e~f

Zobrazovací formát: Zoznam dokumentov podľa ISO690

Štatistika: Kategória publikačnej činnosti

Triedenie: Kategória publikačnej činnosti, Meno prvého autora

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

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

AAA01 IVANOVA, Tatiana Nikolajevna - BARANOV, Michail Nikolaevič - BOŽEK, Pavol - GUBANOV, Aleksandr Michajlovič - DEMENŤJEV, Vjačeslav Borisovič - KORŠUNOV, Alekandr Ivanovič - NOVOKŠONOV, Dmitrij Nikolajevič. *Konstruktorskije, techničeskije i technologičeskije rešenija, povyšajuščije proizvoditel'nost' glubinno-nasosnogo oborudovanija* [elektronický zdroj]. 1. vyd. Jaroměř, Czech Republic : Ing. Jan Kudláček, 2018. CD-ROM, 352 s. ISBN 978-80-87583-28-9.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

ABC01 MARTINKOVIČ, Maroš - MINÁRIK, Stanislav. Modelling and Analysis of Morphological Anisotropy of Polycrystalline Materials. In *Polycrystalline Materials : Synthesis, Performance and Applications*. 1. vyd. New York : Nova Science Publishers, Inc., 2018, S. 65-98. ISBN 978-1-53613-864-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058518048.

ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

ADC01 HARŠÁNI, Marián - GHAFUOR, N. - CALAMBA, K. - ZACKOVÁ, Paulína - SAHUL, Martin - VOPÁT, Tomáš - SATRAPINSKY, L - ČAPLOVIČOVÁ, Mária - ČAPLOVIČ, Ľubomír. Adhesive-deformation relationships and mechanical properties of nc-AlCrN/a-SiNx hard coatings deposited at different bias voltages. In *Thin Solid Films*. Vol. 650, (2018), s. 11-19. ISSN 0040-6090. V databáze: DOI: DOI: 10.1016/j.tsf.2018.02.006 ; CC: 000426426200003 ; WOS ; SCOPUS.

ADC02 CHAUS, Alexander - POKORNÝ, Peter - ČAPLOVIČ, Ľubomír - SITKEVIČ, M.V - PETERKA, Jozef. Complex fine-scale diffusion coating formed at low temperature on high-speed steel substrate. In *Applied Surface Science*. Vol. 437, 15. apríl (2018), s. 257-270. ISSN 0169-4332. V databáze: DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.12.173 ; WOS ; SCOPUS: 2-s2.0-85039989830 ; CC: 000425732700031 ; MLJ.

ADC03 CHAUS, Alexander - POKORNÝ, Peter - HAN, Xi Jiang - PILIPTSOU, D.G. - ROGACHEV, Alexander V. Improving the mechanical property of amorphous carbon films by silicon doping. In *Diamond and Related Materials*. Vol. 82, (2018),

s. 137-142. ISSN 0925-9635. V databáze: DOI: 10.1016/j.diamond.2018.01.013 ; MLJ ; CC: 000425574300019 ; WOS ; SCOPUS: 2-s2.0-85041453060.

- ADC04 CHAUS, Alexander - KUHAJDOVÁ, Andrea - MARÔNEK, Milan - DOMÁNKOVÁ, Mária. Effect of Multiple Local Repairs on Microstructure and Mechanical Properties of T24 Steel Welded Joint. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 27, iss. 6 (2018), s. 3024-3034. ISSN 1059-9495. V databáze: SCOPUS ; DOI: 10.1007/s11665-018-3387-6 ; CC: 000435416000051 ; WOS ; MLJ.
- ADC05 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - KUSÝ, Martin. Characterization of soldering alloy type Zn-In-Mg and the study of direct soldering of silicon and copper. In *Materials Science and Engineering A. Structural Materials. Properties, Microstructure and Processing*. Vol. 712, 17 January (2018), s. 302-312. ISSN 0921-5093. V databáze: DOI: 10.1016/j.msea.2017.11.120 ; WOS ; SCOPUS: 2-s2.0-85036474137 ; CC: 000423892500033.
- ADC06 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor - DRÁPALA, Jaromír - SAHUL, Martin - URMINSKÝ, Ján. Characterizing the Soldering Alloy Type In–Ag–Ti and the Study of Direct Soldering of SiC Ceramics and Copper. In *Metals*. Vol. 8, iss. 4 (2018), s.274-274. ISSN 2075-4701. V databáze: DOI: 10.3390/met8040274 ; WOS ; SCOPUS ; CC: 000434882800077 ; MLJ.
- ADC07 MORAVČÍKOVÁ, Jana - MORAVČÍK, Roman - KUSÝ, Martin - NECPAL, Martin. Influence of laser surface texturing on tribological performance of tool steels. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 27, iss. 10 (2018), s. 5417-5426. ISSN 1059-9495. V databáze: MLJ ; DOI: 10.1007/s11665-018-3607-0 ; SCOPUS: 2-s2.0-85053341272 ; WOS: 000450714400049 ; CC: 000450714400049.
- ADC08 PIVARČIOVÁ, Elena - BOŽEK, Pavol - TURYGIN, Yuri - ZAJAČKO, Ivan - SHCHENYATSKY, Aleksej Valerevitch - VÁCLAV, Štefan - CÍŠAR, Miroslav - GEMELA, Boris. Analysis of control and correction options of mobile robot trajectory by an inertial navigation system. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 15, iss. 1 (2018), s.1-15. ISSN 1729-8806. V databáze: CC: 000424040600001 ; WOS ; SCOPUS: 2-s2.0-85041411403 ; MLJ.
- ADC09 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - LOKAJ, Ján - ČAPLOVIČ, Ľubomír - NESVADBA, Petr. Influence of Annealing on the Properties of Explosively Welded Titanium Grade 1—AW7075 Aluminum Alloy Bimetals. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 27, iss. 11 (2018), s. 5665-5674. ISSN 1059-9495. V databáze: MLJ ; DOI: 10.1007/s11665-018-3667-1 ; WOS: 000450259200008 ; CC: 000450259200008.
- ADC10 SAPIETOVÁ, Alžbeta - SÁGA, Milan - KURIC, Ivan - VÁCLAV, Štefan. Application of optimization algorithms for robot systems designing. In *International Journal of Advanced Robotic Systems*. Vol. 15, iss. 1 (2018), s. 1-10. ISSN 1729-8806. V databáze: WOS ; CC: CCC:000423035700001 ; SCOPUS ; MLJ.

ADC11 VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. Effect of Shielding Gas on the Properties of AW 5083 Aluminum Alloy Laser Weld Joints. In *Journal of Materials Engineering and Performance*. Vol. 27, iss. 6 (2018), s. 2993-3006. ISSN 1059-9495. V databáze: WOS ; SCOPUS ; DOI: 10.1007/s11665-018-3383-x ; CC: 000435416000048 ; MLJ.

ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch

ADD01 BOŽEK, Pavol - LOZHGIN, Alexander - GALAJDOVÁ, Alena - ARKHIPOV, Igor - MAIOROV, K. Information technology and pragmatic analysis. In *Computing and Informatics*. Vol. 37, no. 4 (2018), s. 1011-1036. ISSN 1335-9150. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85055167090 ; DOI: 10.4149/cai.2018-4.1011 ; MLJ ; WOS: 000449871500010 ; CC: 000449871500010.

ADD02 PIVARČIOVÁ, Elena - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - NIKITIN, Yury R. - HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman. Measuring and evaluating the differences of compared images for a correct car silhouette categorization using integral transforms. In *Measurement Science Review [elektronický zdroj]*. Vol. 18, no. 4 (2018), online, s. 168-174. ISSN 1335-8871. V databáze: DOI: <https://doi.org/10.1515/msr-2018-0024> ; WOS: 000441577700006 ; CC: 000441577700006 ; SCOPUS: 2-s2.0-85052109717.

ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch

ADE01 JÜRGEN, Rigo - KOVAČÓCY, Pavel - SCHULZ, Joachim - VLASOV, Katja. The influence of metal surfaces on the effect of lubricants. In *Advances in Materials*. Vol. 7, iss. 3 (2018), online, s.58-66. ISSN 2327-2503.

ADE02 TURŇA, Ján - PARILÁK, Ľudovít - BUČEK, Pavol - MAŤAS, Pavol - KVAČKAJ, Tomáš - BÍLIK, Jozef. The comparison of cooling of two types of nozzles for roll cooling on selected stands in stretch reducing mill. In *Hutnik-Wiadomości Hutnicze*. Vol. 85, iss. 9 (2018), s. 319-321. ISSN 1230-3534.

ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch

ADF01 BAJČIČÁK, Martin - ŠUBA, Roland. Study of porosity distribution in spin cast zinc alloy castings. 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. 26, no. 42 (2018), s. 151-158. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0018 ; INSPEC.

ADF02 BÁRTA, Jozef - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav - DŘÍMAL, Daniel. Zváranie hliník-lítiovej zliatiny 2099-T83 elektrónovým lúčom. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 15, č. 3 (2018), s. 9-12. ISSN 1336-5045.

ADF03 BUČÁNYOVÁ, Marcela - HRUŠKOVÁ, Erika - MATÚŠOVÁ, Miriam - KUSÁ, Martina. Estimation of conditions in exchangeable jaws design of pneumatics gripper. 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. 26, no. 42 (2018), s. 189-196. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0023 ; INSPEC.

- ADF04 BURANSKÝ, Ivan - BRAČÍK, Matej - ŠIMNA, Vladimír. Influence of end mill helix angle on surface quality of aluminium thin-walled parts. 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. 26, no. 42 (2018), s. 177-188. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0022 ; INSPEC.
- ADF05 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - DÍAZ CAZAÑAS, Ronald - RUŽAROVSKÝ, Roman - HOLUBEK, Radovan. Integrative programming of production and preventive maintenance tasks in an environment of identical parallel machines: proposal of a construction heuristic. 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. 26, no. 42 (2018), s. 127-134. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0015 ; INSPEC.
- ADF06 DÍAZ CAZAÑAS, Ronald - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - MARTÍNEZ, Estrella María De La Paz - KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea. Integrating production and maintenance planning as an element of success at the tactical level: A fuzzy control theory approach. 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. 26, no. 42 (2018), s. 109-118. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0013 ; INSPEC.
- ADF07 GÖRÖG, Augustín - GÖRÖGOVÁ, Ingrid. Research of the influence of clamping forces on the roundness deviations of the pipes turned surface. 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. 26, no. 42 (2018), s. 47-54. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018 ; INSPEC.
- ADF08 HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. Using virtual reality as a support tool for the offline robot programming. 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. 26, no. 42 (2018), s. 85-92. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rpu-2018-0010 ; INSPEC.
- ADF09 JÜRGEN, Rigo - KOVAČÓCY, Pavel. Problems with tribological testings of marketable oils using laboratory model test rigs. 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. 26, no. 42 (2018), s. 35-46. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0004 ; INSPEC.
- ADF10 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman. Ultrazvukové spájkovanie kovokeramického kompozitu s kovmi. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 15, č. 2 (2018), s. 7-10. ISSN 1336-5045.
- ADF11 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman - ZACKOVÁ, Paulína. Štúdium spájkovania SiC keramiky pre výkonové polovodičové súčiastky pracujúce pri

vyšších prevádzkových teplotách. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 15, č. 4 (2018), s. 12-14. ISSN 1336-5045.

- ADF12 KOŠŤÁL, Peter - MUDRIKOVÁ, Andrea. Laboratory for drawingless manufacturing. 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. 26, no. 42 (2018), s. 145-150. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0017 ; INSPEC.
- ADF13 LECKÝ, Šimon - VÁCLAV, Štefan - MICHAL, Dávid - NECPAL, Martin. Production systems planning and databases 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*. Vol. 26, no. 42 (2018), s. 63-68. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0007 ; INSPEC.
- ADF14 MIČIAN, Miloš - MARÔNEK, Milan. Analysis of the ARC current of CMT brazing process. 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. 26, no. 42 (2018), s. 103-108. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0012 ; INSPEC.
- ADF15 MICHAL, Dávid - KOŠŤÁL, Peter - LECKÝ, Šimon - VÁCLAV, Štefan. Rationalization of robotic workstation in welding industry. 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. 26, no. 42 (2018), s. 159-164. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0019 ; INSPEC.
- ADF16 MOLNÁR, Ivan - MOROVIČ, Ladislav. 3D digitization and additive manufacturing technologies in medicine. 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. 26, no. 42 (2018), s. 165-170. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0020 ; INSPEC.
- ADF17 MORAVČÍKOVÁ, Jana - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - KOŠŤÁL, Peter. Analysis of the surface morphology of the S235JRG1 steel after an abrasive water jet cutting process. 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. 26, no. 42 (2018), s. 119-126. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0014 ; INSPEC.
- ADF18 NECPAL, Martin - MARTINKOVIČ, Maroš - VÁCLAV, Štefan. Determination of the coefficient of friction under cold tube drawing using FEM simulation and drawing force measurement. 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. 26, no. 42 (2018), s. 29-34. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: DOI10.2478/rput-2018-0003 ; INSPEC.
- ADF19 NÉMEDI, Imre - SÁNTA, Róbert - FÜRSTNER, Igor - KOŠŤÁL, Peter. Comparative analysis of the results of measuring roundness. 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. 26, no. 42 (2018), s. 77-84. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0009 ; INSPEC.

- ADF20 PODHORSKÝ, Štefan - BAJČIČÁK, Martin. Plasma polishing of stainless steels - the electrolyte concentration vs. gloss level. 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. 26, no. 42 (2018), s. 171-176. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0021 ; INSPEC.
- ADF21 RUŽAROVSKÝ, Roman - HOLUBEK, Radovan - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. Virtual commissioning of a robotic cell prior to its implementation into a real flexible production system, generation of the robot offline programming (OLP) and validation of the PLC code. 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. 26, no. 42 (2018), s. 93-102. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0011 ; INSPEC.
- ADF22 ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig] - HODÚLOVÁ, Erika - ULRICH, Koloman. Vplyv parametrov plazmového zvarovania v režime s hlbokým pretavením na vlastnosti zvarových spojov duplexných nehrdzavejúcich ocelí. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 15, č. 3 (2018), s. 13-16. ISSN 1336-5045.
- ADF23 URMINSKÝ, Ján - MARÔNEK, Milan. Hodnotenie vplyvu parametrov zvarovania na vývoj deformácií tupých zvarových spojov. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 15, č. 4 (2018), s. 7-11. ISSN 1336-5045.
- ADF24 VÁCLAV, Štefan - SENDERSKÁ, Katarína - MAREŠ, Albert. The main research directions in CA assembly analysis and assembly workstation design. 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. 26, no. 42 (2018), s. 69-76. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/-2018-0008 ; INSPEC.
- ADF25 VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - ČAPLOVIČ, Ľubomír - PAŠÁK, Matej. Zvaro-spájkovanie hliníkovej zliatiny AW 5083 titánom Grade 2 pomocou diskového lasera. In *Zvárač - profesionál*. Roč. 15, č. 1 (2018), s. 10-17. ISSN 1336-5045.
- ADF26 ZAUJEC, Rudolf - POKORNÝ, Peter - JURINA, František - VOPÁT, Tomáš - ŠIMNA, Vladimír. Influence of finish milling strategies on the tool wear. 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. 26, no. 42 (2018), s. 197-206. ISSN 1336-1589. V databáze: DOI: 10.2478/rput-2018-0024 ; INSPEC.

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

- ADM01 BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan - DOMÁNKOVÁ, Mária - BÁRTOVÁ, Katarína - STOIC, Antun. Material characteristics of low carbon steel sheets treated

by nitro-oxidation in fluid environment. In *Tehnički Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 25, iss. 1 (2018), s. 81-85. ISSN 1330-3651. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85047810440 ; DOI: 10.17559/TV-20161215135058 ; WOS: 000433290300011.

- ADM02 BURANSKÝ, Ivan - BRAČÍK, Matej - ŠIMNA, Vladimír - VOPÁT, Tomáš. Influence of end millvariable pitch on surface quality of aluminium thin-walled parts. In *MM Science Journal*. Vol. 2018, November 2018 (2018), s. 2552-2557. ISSN 1803-1269(P). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85057346690 ; DOI: 10.17973/MMSJ.2018_11_201827.
- ADM03 HODÚLOVÁ, Erika - LI, Hong - ŠIMEKOVÁ, Beáta - KOVAŘÍKOVÁ, Ingrid [Sukubová, Indrig]. Structural analysis of SAC solder with Bi addition. In *Welding in the World*. Vol. 62, iss. 6 (2018), s. 1311-1322. ISSN 0043-2288. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85055755897 ; WOS: 000448862700017 ; DOI: 10.1007/s40194-018-0629-z.
- ADM04 IVANOVA, Tanyana Nikolaevna - KORSHUNOV, Aleksandr Ivanovich - BOŽEK, Pavol. The influence of chemical composition of tough-to-machine steels on grinding technologies. In *Management systems in production engineering*. Vol. 26, iss. 3 (2018), s. 172-177. ISSN 2299-0461. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85055651677 ; DOI: 10.1515/mspe-2018-0028 ; WOS: 000447713700008.
- ADM05 JÜRGEN, Rigo - KOVAČÓCY, Pavel. Vergleich standardisierter schmierstoffprüfungen an verschiedenen tribometern. In *Tribologie und Schmierungstechnik*. Vol. 65, iss. 4 (2018), s. 22-28. ISSN 0724-3472. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85051213303.
- ADM06 KOLEŇÁK, Roman - HODÚLOVÁ, Erika. Study of direct soldering of Al₂O₃ ceramics and Cu substrate by use of Bi11Ag2La solder. In *Welding in the World*. Vol. 62, iss. 2 (2018), s. 415-426. ISSN 0043-2288. V databáze: DOI: 10.1007/s40194-017-0538-6 ; SCOPUS: 2-s2.0-85044158670 ; WOS: 000429384400019.
- ADM07 KOLEŇÁK, Roman - KOSTOLNÝ, Igor. Investigation of microstructure and wettability of selected lead-free solders for higher application temperatures. In *AIMS Materials Science*. Vol. 5, iss. 5 (2018), online, s. 889-901. ISSN 2372-0484. V databáze: DOI: doi: 10.3934/matricsci.2018.5.889 ; SCOPUS: 2-s2.0-85055565532 ; WOS: 000449298600003.
- ADM08 MORAVČÍKOVÁ, Jana - POKORNÝ, Peter. The influence of machine-part measuring strategies for coordinate measuring devices on the precision of the measured values. In *Acta Polytechnica Hungarica*. Vol. 15, no. 6 (2018), s. 7-26. ISSN 1785-8860. V databáze: WOS: 000455102100001 ; DOI: 10.12700/APH.15.6.2018.6.1.
- ADM09 RAZZHIVINA, M.A. - DRESVYANNIKOV, D.G. - KORSHUNOV, Aleksandr Ivanovich - BOŽEK, Pavol. Organization of electric-vehicle production by means of an automated control system. In *Russian Engineering Research*. Vol.

38, iss. 3 (2018), s. 208-211. ISSN 1068-798X (Print). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85045967627 ; DOI: 10.3103/S1068798X1803019X.

- ADM10 RUŽAROVSKÝ, Roman - HOLUBEK, Radovan - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - JANÍČEK, Matej. The simulation of conveyor control system using the virtual commissioning and virtual reality. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 12, iss. 4 (2018), s. 164-171. ISSN 2299-8624. V databáze: WOS: 000454363400020.
- ADM11 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - PETROVIČ, Ján. The Effect of Process Parameters on Surface Finish of Metal Spun Parts. In *Tehnički Vjesnik - Technical Gazette*. Vol. 25, iss. 5 (2018), s. 1467-1471. ISSN 1330-3651. V databáze: DOI: 10.17559/TV-20150208190548 ; WOS: 000448434200028 ; SCOPUS: 2-s2.0-85057805749.
- ADM12 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - FRNČÍK, Martin - LUDROVCOVÁ, Barbora. Nanosecond Yb fibre laser milling of aluminium bronze: effect of process parameters on the surface finish. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 12, iss. 3 (2018), s. 10-15. ISSN 2299-8624. V databáze: DOI: 10.12913/22998624/93613 ; WOS: 000451866500002.
- ADM13 ŠUGÁROVÁ, Jana - ŠUGÁR, Peter - FRNČÍK, Martin - NECPAL, Martin - MORAVČÍKOVÁ, Jana - KUSÝ, Martin. The influence of the tool surface texture on friction and the surface layers properties of formed component. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 12, iss. 1 (2018), s. 181-193. ISSN 2299-8624. V databáze: WOS: 000435976000022 ; DOI: 10.12913/22998624/85704.
- ADM14 TURYGIN, Yuri - BOŽEK, Pavol - ABRAMOV, Ivan, Vasilievich - NIKITIN, Yury R. Reliability determination and diagnostics of a mechatronic system. In *Advances in Science and Technology Research Journal*. Vol. 12, iss. 2 (2018), s. 274-290. ISSN 2299-8624. V databáze: WOS: 000441469200037 ; DOI: 10.12913/22998624/92298.

ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADN01 ELBAKIAN, Anri - Sentyakov, Boris - BOŽEK, Pavol - KURIC, Ivan - Sentyakov, Kirill. Automated separation of basalt fiber and other earth resources by the means of acoustic vibrations. In *Acta Montanistica Slovaca*. Vol. 23, no. 3 (2018), s. 271-281. ISSN 1335-1788. V databáze: WOS: 000454044000004.
- ADN02 SVIATSKII, Vladislav - BOŽEK, Pavol - SOKOLOV, Michail. Determination of melting unit productivity in synthetic fibrous materials production by vertical blowing method. In *Acta technologica agriculturae [elektronický zdroj]*. Vol. 21, iss. 4 (2018), online, s. 136-140. ISSN 1338-5267. V databáze: DOI: 10.2478/ata-2018-0025.

AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách

- AEC01 BURANSKÝ, Ivan - BURANSKÁ, Eva. Comparison of measurement methods to acquire the steel tubes characteristics. In *Novel Trends in Production Devices and Systems IV (NTPDS IV) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2018, S. 411-419. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1265-0. V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.919.411 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045462610.
- AEC02 HAZLINGER, Marián - MORAVČÍK, Roman - MORAVČÍKOVÁ, Jana - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando. Analysis of a Broken Pin on the Brake System of a Car Trailer. In *Novel Trends in Production Devices and Systems IV (NTPDS IV) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2018, S. 420-427. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1265-0. V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.919.420 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045473708.
- AEC03 KOŠŤÁL, Peter - MORAVČÍKOVÁ, Jana - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - HOLUBEK, Radovan. On the effect of the cutting speed of a water jet abrasive cutting process on the surface morphology of the low carbon steel S235. In *Novel Trends in Production Devices and Systems IV (NTPDS IV) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2018, S. 92-100. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1265-0. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85045451207 ; DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.919.92.
- AEC04 MOLNÁR, Ivan - HRUŠECKÝ, Róbert - MOROVIČ, Ladislav - GÖRÖG, Augustín. Observation of shape and dimensional accuracy changing of parts in time intervals manufactured by additive method fused deposition modeling. In *Novel Trends in Production Devices and Systems IV (NTPDS IV) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2018, S. 182-189. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1265-0. V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.919.182 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045434772.
- AEC05 URMINSKÝ, Ján - ZAUJEC, Rudolf. Analysis of hardfacing and milling of forging die by CAx technologies. In *Novel Trends in Production Devices and Systems IV (NTPDS IV) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2018, S. 354-361. ISSN 0255-5476. ISBN 978-3-0357-1265-0. V databáze: DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.919.354 ; SCOPUS: 2-s2.0-85045418881.

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 ABRAMOV, Ivan V. - TURYGIN, Yuri - SHCHENYATSKY, Aleksej Valerevitch - NIKITIN, Yury R. - BOŽEK, Pavo] - HALGOŠ, Ján. Offline Programming of robot model with virtual environment support. In *Elektro 2018 [elektronický zdroj] : 12th International Conference, Mikulov, Czech Republic, May 21st - 23rd, 2018 : Conference Proceedings*. Piscataway : IEEE, 2018, USB, [6] s. ISBN 978-1-5386-4760-8. V databáze: IEEE: 8398315 ; SCOPUS: 2-s2.0-85050114252 ; DOI: 10.1109/ELEKTRO.2018.8398315.
- AFC02 BÁRTA, Jozef - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav. Welding of 2099-T83 aluminium-lithium alloy by electron beam. In

TEAM 2018 : 9th International Scientific and Expert Conference : 10 - 12th October 2018, Novi Sad, Serbia. 1. vyd. Novi Sad : University of Novi Sad, 2018, S. 181-184. ISBN 978-86-6022-098-3.

- AFC03 BOŽEK, Pavol - SHCHENYATSKY, Aleksej Valerevitch - TURYGIN, Yuri - NIKITIN, Yury R. - KARAVAEV, Yury. Reverse validation of a programmed robot trajectory based on INS. In *Elektro 2018 [elektronický zdroj] : 12th International Conference, Mikulov, Czech Republic, May 21st - 23rd, 2018 : Conference Proceedings*. Piscataway : IEEE, 2018, USB, [4] s. ISBN 978-1-5386-4760-8. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85050105974 ; DOI: 10.1109/ELEKTRO.2018.8398369.
- AFC04 BURANSKÁ, Eva - BURANSKÝ, Ivan. Cutting environment impact on the aluminium alloy machining (DFA). In *Annals of DAAAM 2018 [elektronický zdroj] : Volume 29, No. 1. The 29th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation. Zadar, Croatia, 21. - 28. 10. 2018*. 1. vyd. Vienna : DAAAM International, 2018, USB, s. 1-6. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-21-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85060095817.
- AFC05 FRNČÍK, Martin - ŠUGÁROVÁ, Jana - ŠUGÁR, Peter - LUDROVCOVÁ, Barbora. The effect of conventional metal spinning parameters on the spun-part wall thickness variation. In *International Conference on Manufacturing (Manufacturing 2018) [elektronický zdroj] : XXIII International Conference on Manufacturing 2018, 7. - 8. June 2018, Kecskemét, Hungary*. Vol.448, (2018), s. 1-9. ISSN 1757-8981. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058365119 ; DOI: 10.1088/1757-899X/448/1/012017.
- AFC06 GERULOVÁ, Kristína - ŠKULAVÍK, Tomáš - BURANSKÁ, Eva - JURINA, František. Real-time monitoring system for used MWFs. In *Annals of DAAAM 2018 [elektronický zdroj] : Volume 29, No. 1. The 29th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation. Zadar, Croatia, 21. - 28. 10. 2018*. 1. vyd. Vienna : DAAAM International, 2018, USB, s. 1-10. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-21-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85060074070.
- AFC07 CHAUS, Alexander - BRAČÍK, Matej. Proizvodstvo otlivok iz bystrežuščeji stali s ispol'zovanijem vakuumnyh tehnologij. In *Trudy 26-j meždunarodnoj naučno-techničeskoj konferenciji "Litejnoje proizvodstvo i metallurgija 2018. Belarus" : Minsk, 17-18 oktjabrja 2018*. 1. vyd. Minsk : Beloruskij nacional'nyj techničeskij universitet, 2018, S. 28-30. ISSN 1683-6065.
- AFC08 JURINA, František - PETERKA, Jozef. Options of real time monitoring metalworking fluids. In *MTM - Machines, technologies, materials : 15th International Scientific Congress Machines, Technologies, Materials, 14. - 17. 03. 2018, Borovetz, Bulgaria*. Vol. 12, iss. 3 (2018), s. 117-120. ISSN 1313-0226.
- AFC09 KURUC, Marcel - VOZÁR, Marek - ŠIMNA, Vladimír - VOPÁT, Tomáš - HRUŠECKÝ, Róbert - MILDE, Ján - BURANSKÝ, Ivan - NECPAL, Martin - PETERKA, Jozef. Comparison of high feed machining with conventional milling in terms of dimension accuracy and productivity. In *Annals of DAAAM 2018 [elektronický zdroj] : Volume 29, No. 1. The 29th DAAAM International Symposium*

- on *Intelligent Manufacturing and Automation. Zadar, Croatia, 21. - 28. 10. 2018.* 1. vyd. Vienna : DAAAM International, 2018, USB, s. 1-9. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-21-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85060074962.
- AFC10 MOJŽIŠ, Milan - RIDZONĚ, Martin - BÍLIK, Jozef - PARILÁK, Ľudovít. The geometrical stability of the multi rifled tubes by the production. In *Metal 2017 [elektronický zdroj] : conference proceedings of the 26th International Conference on Metallurgy and Materials. Brno, Czech Republic, 24.-26.5.2017.* 1. vyd. Ostrava : Tanger, 2018, CD-ROM s. 351-356. ISBN 978-80-87294-79-6. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85043382690 ; WOS: WOS:000434346900051.
- AFC11 MOLNÁR, Ivan - MOROVIČ, Ladislav. Design and manufacture of orthopedic corset using 3D digitization and additive manufacturing. In *International Conference on Manufacturing (Manufacturing 2018) [elektronický zdroj] : XXIII International Conference on Manufacturing 2018, 7. - 8. June 2018, Kecskemét, Hungary.* Vol.448, (2018), s. 1-7. ISSN 1757-8981. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058401560 ; DOI: 10.1088/1757-899X/448/1/012058.
- AFC12 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan. Laser Welding of AW2099 Al-Li alloy with Al-Mg filler metal. In *TEAM 2018 : 9th International Scientific and Expert Conference : 10 - 12th October 2018, Novi Sad, Serbia.* 1. vyd. Novi Sad : University of Novi Sad, 2018, S. 185-189. ISBN 978-86-6022-098-3.
- AFC13 SITKO, Jacek - MIKUŠ, Rastislav - BOŽEK, Pavol. Analysis of device failure in the mechanical production plant. In *MAPE 2018 : Proceedings of XV International Conference Multidisciplinary Aspects of Production Engineering, 05-08 september 2018, Zawiercie, Poland. Vol. 1, iss. 1.* 1. vyd. Zabrze : Wydawnictwo Panova, 2018, S. 93-99. ISBN 978-83-65265-25-8. V databáze: DOI: 10.2478/mape-2018-0013.
- AFC14 ŠIMNA, Vladimír - NECPAL, Martin - VOPÁT, Tomáš - KURUC, Marcel. Determination of the stable area and parameters optimization of sintered carbide machining by WEDM. In *Annals of DAAAM 2018 [elektronický zdroj] : Volume 29, No. 1. The 29th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation. Zadar, Croatia, 21. - 28. 10. 2018.* 1. vyd. Vienna : DAAAM International, 2018, USB, s. 1-10. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-21-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85060115223.
- AFC15 ŠUGÁR, Peter - LUDROVCOVÁ, Barbora - ŠUGÁROVÁ, Jana - FRNČÍK, Martin. Micromachining of cold-worked tool steel by nanosecond laser. In *International Conference on Manufacturing (Manufacturing 2018) [elektronický zdroj] : XXIII International Conference on Manufacturing 2018, 7. - 8. June 2018, Kecskemét, Hungary.* Vol.448, (2018), s. 1-8. ISSN 1757-8981. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85058410449 ; DOI: 10.1088/1757-899X/448/1/012019.
- AFC16 TURŇA, Ján - PARILÁK, Ľudovít - MAŤAS, Pavol - KVAČKAJ, Tomáš - BÍLIK, Jozef. The cooling efficiency of two types of spray nozzles during hot rolling of tubes in stretch reducing mill. In *Metal 2018 : abstracts of the 27th international conference on Metallurgy and Materials. Brno, ČR, 23.-25. 5. 2018.* 1.

vyd. Ostrava : Tanger Ltd, 2018, S. 495-500. ISBN 978-80-87294-83-3. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059421879.

- AFC17 VÁCLAV, Štefan - KOŠŤÁL, Peter - LECKÝ, Šimon - MICHAL, Dávid - BAKO, Branislav. Assembly system planning in automotive industry with use of discrete event simulation. In *Vehicle and Automotive Engineering 2 : proceedings of the 2nd VAE 2018, Miškolc, Hungary*. 1. vyd. Cham : Springer, 2018, S. 503-515. ISBN 978-3-319-75676-9. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85046945905 ; DOI: DOI: 10.1007/978-3-319-75677-6_44.
- AFC18 VOPÁT, Tomáš - KURUC, Marcel - ŠIMNA, Vladimír - NECPAL, Martin - BURANSKÝ, Ivan - ZAUJEC, Rudolf - PETERKA, Jozef. The influence of cutting edge radius size on the tool life of cemented carbide drills. In *Annals of DAAAM 2018 [elektronický zdroj] : Volume 29, No. 1. The 29th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation. Zadar, Croatia, 21. - 28. 10. 2018*. 1. vyd. Vienna : DAAAM International, 2018, USB, s. 1-5. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-21-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85060088036.
- AFC19 ZAUJEC, Rudolf - VOPÁT, Tomáš - ŠIMNA, Vladimír - JURINA, František. Coating of cutting tool and cam milling strategy influence on the tool wear and surface roughness. In *Annals of DAAAM 2018 [elektronický zdroj] : Volume 29, No. 1. The 29th DAAAM International Symposium on Intelligent Manufacturing and Automation. Zadar, Croatia, 21. - 28. 10. 2018*. 1. vyd. Vienna : DAAAM International, 2018, USB, s. 1-7. ISSN 2304-1382. ISBN 978-3-902734-21-1. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85060086582.

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 FRNČÍK, Martin - ŠUGÁROVÁ, Jana - ŠUGÁR, Peter. The influence of the conventional CNC metal spinning parameters on the height of the cylindrical-shaped spun parts. In *Novus Scientia 2018 [elektronický zdroj] : zborník príspevkov z 15. medzinárodnej konferencie doktorandov strojnícnych fakúlt technických univerzít a vysokých škôl. Košice, 17.-18.1. 2018*. 1. vyd. Košice : Technická univerzita, 2018, CD-ROM, s. 47-50. ISBN 978-80-553-2907-9.
- AFD02 GÖRÖG, Augustín - GÖRÖGOVÁ, Ingrid - STANČEKOVÁ, Dana - JANOTA, Miroslav. Influence of roller - burnishing on surface roughness parameters and roundness. In *Innovative Technologies in Engineering Production [elektronický zdroj] : 3rd Innovative Technologies in Engineering Production, ITEP 2018; Bojnice; Slovakia; 11 September 2018 through 13 September 2018*. 1. vyd. Londýn : EDP Sciences, 2018, online, [9] s., article no. 01021. ISSN 2261-236X. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059125408 ; DOI: 10.1051/mateconf/201824401021.
- AFD03 KOSTOLNÝ, Igor - KOLEŇÁK, Roman - ZACKOVÁ, Paulína. Výskum spájkovania SiC keramiky spájkou Zn-Al-In pre vyššie aplikačné teploty. In *Technológia zvarania 2018 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : vedecký seminár, 6. 11. 2018, Bratislava, SR*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2018, CD-ROM, s. 1-7. ISBN 978-80-8096-258-6.
- AFD04 LOPATKOVÁ, Michaela - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav - BÁRTA, Jozef. Štúdium zvariteľnosti titánovej zliatiny Grade 2

elektrónovým lúčom. In *Zváranie 2018 [elektronický zdroj] : 46. medzinárodná konferencia, Tatranská Lomnica, 21.-23.november 2018 : zborník prednášok*. 1. vyd. Bratislava : Slovenská zvaračská spoločnosť, 2018, CD-ROM, s. 151-159. ISBN 978-80-89296-22-4.

- AFD05 LOPATKOVÁ, Michaela - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARÔNEK, Milan - BÁRTA, Jozef. Štúdium zvariteľnosti titánovej zliatiny Grade 2 elektrónovým lúčom. In *Technológia zvárania 2018 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : vedecký seminár, 6. 11. 2018, Bratislava, SR*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2018, CD-ROM, s. 1-19. ISBN 978-80-8096-258-6.
- AFD06 ŠURYOVÁ, Daniela - KOSTOLNÝ, Igor - HODÚLOVÁ, Erika. Návrh technológie spájkovania kombinácie titán - nikel. In *Technológia zvárania 2018 - Technológia rozvoja priemyslu Európskej únie [elektronický zdroj] : vedecký seminár, 6. 11. 2018, Bratislava, SR*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2018, CD-ROM, s. 1-7. ISBN 978-80-8096-258-6.
- AFD07 VÁCLAV, Štefan - KOŠŤÁL, Peter - LECKÝ, Šimon - MICHAL, Dávid. Application of computer aided technology in production system planning. In *New Trends in Process Control and Production Management : proceedings of the International Conference on Marketing Management, Trade, Financial and Social Aspects of Business (MTS 2017), May 18-20, 2017, Košice, Slovak Republic and Tarnobrzeg, Poland*. 1. vyd. Balkema : CRC Press Taylor & Francis Group, 2018, s. 299-304. ISBN 978-1-138-05885-9 (print).

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 JÜRGEN, Rigo - KOVAČÓCY, Pavel. Comparison of tribological test rig results using standardized and diversified test methods. In *Industrial and Automotive Lubrication [elektronický zdroj] : 21st International Colloquium Tribology, 9. - 11. January 2018, Stuttgart/Ostfildern, Germany*. 1. vyd. Ostfildern : Technische Akademie Esslingen, 2018, online, [2]s. ISBN 978-3-943563-33-7.
- AFG02 MARTINKOVIČ, Maroš - MINÁRIK, Stanislav. Comparison of grain boundary orientation to deformation conversion models. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 36. ISBN 978-80-905962-8-3.
- AFG03 MINÁRIK, Stanislav - MARTINKOVIČ, Maroš. Influence of Linear Deformation on the Geometry of Grains in Grained Structure. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 40. ISBN 978-80-905962-8-3.
- AFG04 NECPAL, Martin - MARTINKOVIČ, Maroš. Simulation cold metal forming draw process using different Finite Element Model application software. In *Development of Materials Science in Research and Education. DMSRE 2018 [Book of Abstracts of the 28th Joint Seminar, 3-7 September 2018, Pavlov, Czech Republic]*. 1. vyd. Praha : Fyzikální ústav AV ČR, 2018, S. 43. ISBN 978-80-905962-8-3.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

AFH01 MARTINKOVIČ, Maroš - NECPAL, Martin. Estimation and utilization of structure anisotropy in tube drawing. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 42. ISBN 978-80-8106-073-1.

AFH02 NECPAL, Martin - MARTINKOVIČ, Maroš. Evaluation of deformation under cold forming precision tube draw process. In *ERIN 2018 : 12th International Conference for Young Researchers and Ph.D. Students, 2nd-4th May 2018, Častá-Papiernička, Slovakia : Proceedings of Abstracts*. 1. vyd. Bratislava : FME STU, 2018, S. 48. ISBN 978-80-8106-073-1.

AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy

AGJ01 BOŽEK, Pavol - ZAJAČKO, Ivan - CISÁR, Miroslav - BULEJ, Vladimír. *Systém akumulácie tepelnej energie v betónových základoch : prihláška úžitkového vzoru č. 228-2017, dátum podania prihlášky: 23.10.2017, dátum zverejnenia prihlášky: 01.06.2018, Vestník ÚPV SR č. 06/2018, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 8311, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 03.12.2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/228-2017>>.

AGJ02 BOŽEK, Pavol - ZAJAČKO, Ivan - CISÁR, Miroslav - BULEJ, Vladimír. *Triboelektrický spôsob zberu strihaných vlasov : prihláška úžitkového vzoru č. 227-2017, dátum podania prihlášky: 23.10.2017, dátum zverejnenia prihlášky: 02.07.2018, Vestník ÚPV SR č. 07/2018, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 8308, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 03.12.2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR 2018. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/227-2017>>.

AGJ03 BURANSKÝ, Ivan - BURANSKÁ, Eva - SAMARDŽIOVÁ, Michaela - ŠIMNA, Vladimír. *Modulárny prípravok na hromadné ustavenie a upnutie malých súčiastok pre optické 3D skenovanie : prihláška úžitkového vzoru č. 88-2018, dátum podania prihlášky: 14.05.2018, stav: zverejnená prihláška ÚV, dátum zverejnenia prihlášky: 1.10.2018, Vestník ÚPV SR č. 10/2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/88-2018>>.

AGJ04 BURANSKÝ, Ivan - BURANSKÁ, Eva. *Univerzálna hlava na 3D tlač súčiastok na CNC riadených strojoch : prihláška úžitkového vzoru č. 102-2018, dátum podania prihlášky: 11.06.2018, dátum zverejnenia prihlášky: 03. 12. 2018, Vestník ÚPV SR č.: 12/2018, stav: zverejnená prihláška úžitkového vzoru*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva, 2018. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/102-2018>>.

AGJ05 KOLEŇÁK, Roman. *Mäkká bezolovnatá aktívna spájka a spôsob spájkovania : zverejnená prihláška úžitkového vzoru č. 50079-2017, dátum podania prihlášky: 14.08.2017, dátum zverejnenia prihlášky: 04.01.2018, Vestník ÚPV SR č. 1/2018, stav: zapísaný platný úžitkový vzor č. 8133, dátum oznámenia o zápise úžitkového*

vzoru: 01.06.2018. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva, 2018. 10 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/50079-2017>>.

- AGJ06 KOLEŇÁK, Roman. *Mäkká bezolovnatá aktívna spájka a spôsob spájkovania : prihláška patentu č. 50057-2017, dátum podania prihlášky: 14.08.2017, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia: 02.07.2018, Vestník ÚPV SR č. 07/2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50057-2017>>.
- AGJ07 KOŠTÁL, Peter - BUČÁNYOVÁ, Marcela - DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - HOLUBEK, Radovan - RUŽAROVSKÝ, Roman - MUDRIKOVÁ, Andrea. *Sériovo prepojitelný jednočinný hydraulický valec : prihláška úžitkového vzoru č. 25-2017, dátum podania prihlášky: 02.02.2017, dátum zverejnenia prihlášky: 04.01.2018, Vestník ÚPV SR č. 01/2018, stav: zapísaný, platný úžitkový vzor č. 8129, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 01.06.2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 5 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/25-2017>>.
- AGJ08 NECPAL, Martin - KURUC, Marcel - VÁCLAV, Štefan. *Prípravok na odoberanie vzorky koreňa triesky pri vrtaní : prihláška úžitkového vzoru č. 89-2018, dátum podania prihlášky: 14.05.2018, stav: zverejnená prihláška ÚV, dátum zverejnenia prihlášky: 1.10.2018, Vestník ÚPV SR č. 10/2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 7 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/89-2018>>.
- AGJ09 SVRČEK, Štefan - POKORNÝ, Peter - VÁCLAV, Štefan - MĽKVA, Miroslava - BOŽEK, Pavol - ČIČKA, Roman - SENDERSKÁ, Katarína. *Dvojosová horizontálna turbína : prihláška patentu č. 7-2017, dátum podania prihlášky: 23.01.2017, stav: zverejnená patentová prihláška, dátum zverejnenia prihlášky: 02.08.2018, Vestník ÚPV SR č. 08/2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 6 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/7-2017>>.
- AGJ10 ŠUGÁR, Peter - ŠUGÁROVÁ, Jana - FRNČÍK, Martin. *Textúrovaný tlačný nástroj a spôsob výroby pravouhlej alebo kruhovej mikrotextúry na aktívnej ploche profilovej krivky tlačného nástroja : prihláška úžitkového vzoru č. 217-2017, dátum podania prihlášky: 13.10.2017, dátum zverejnenia prihlášky: 02.05.2018, Vestník ÚPV SR č. 05/2018, stav: platný, zapísaný úžitkový vzor č. 8237, dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 1.10.2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/217-2017>>.
- AGJ11 VIRGALA, Ivan - PRADA, Erik - GMITERKO, Alexander - KELEMEN, Michal - LIPTÁK, Tomáš - MRKVA, Štefan - BOŽEK, Pavol. *Pneumatický zápästný kĺb manipulačného zariadenia : prihláška patentu č. 80-2015, dátum podania prihlášky: 21.10.2015, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia: 03.05.2017, Vestník ÚPV SR č. 05/2017*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2017. 8 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/80-2015>>.

AGJ12 VOPÁT, Tomáš - PODHORSKÝ, Štefan - PETERKA, Jozef. *Spôsob rektifikácie reznej hrany nástroja a nástroj opracovaný týmto spôsobom : prihláška patentu č. 50082-2016, dátum podania prihlášky: 06.12.2016, stav: zverejnená prihláška patentu, dátum zverejnenia prihlášky: 02.07.2018, Vestník ÚPV SR č. 07/2018*. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2018. 9 s. Dostupné na internete: <<https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/Patent/Detail/50082-2016>>.

BCI Skriptá a učebné texty

BCI01 BOŽEK, Pavol - KOVÁČ, Juraj. *Projektovanie výrobných systémov [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Ostrava : Pustina Jiří - Ámos, 2018. 262 s., CD-ROM. ISBN 978-80-87691-21-2.

BCI02 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando - VÁCLAV, Štefan. *Tecnomatix plant simulation : A comprehensive compendium of activities, exercises and notes for students of logistics and manufacturing [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2018. 114 s. ISBN 978-80-8096-254-8.

BCI03 GÖRÖG, Augustín - GÖRÖGOVÁ, Ingrid. *Metrológia a kvalita technologických procesov : návody na cvičenia [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2018. online, 185 s. Edícia vysokoškolských skript. ISBN 978-80-8096-255-5.

BCI04 MORAVČÍK, Roman - HAZLINGER, Marián - ČÍČKA, Roman - MORAVČÍKOVÁ, Jana - NÁPLAVA, Antonín. *Kovové a nekovové materiály [elektronický zdroj]*. 1. vyd. Trnava : AlumniPress, 2018. 222 s. ISBN 978-80-8096-253-1.

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

BDE01 BÍLIK, Jozef. Možnosti vzniku vnútorných vád pri priečnom klinovom valcovaní. In *Kovárenství*. č. 63 (2018), s. 35. ISSN 1213-9289.

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

BDF01 MARÔNEK, Milan. Divotvorná plazma. In *Quark*. Roč. 24, č. 12 (2018), s. 46-47. ISSN 1335-4000.

BDF02 MARTINKOVIČ, Maroš - VYSKOČOVÁ, Monika - VYSKOČ, Maroš - SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin. Vplyv ochrannej atmosféry na vlastnosti laserových zvarov komerčne čistého titánu Grade 2. In *Zváranie - Svařování*. Roč. 67, č. 4 (2018), s. 36-41. ISSN 0044-5525.

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEE01 BÁRTA, Jozef - ŠIMEKOVÁ, Beáta - MARÔNEK, Milan - SAHUL, Miroslav. Electron beam welding of 2099-T83 aluminium-lithium alloy thick plates. In *The 71st IIW Annual Assembly & International Conference [elektronický zdroj]* : *IIW 2018 Bali, Indonesia, 15 - 20 July 2018*. 1. vyd. Bali, Indonesia : Indonesia Welding Society, 2018, USB, [4] s.

BEE02 SAHUL, Miroslav - SAHUL, Martin - BÁRTA, Jozef - MARÔNEK, Milan. Microstructure and mechanical properties of laser beam welded Al-Li alloy

AW2099 with Al-Mg filler wire. In *The 71st IIW Annual Assembly & International Conference [elektronický zdroj] : IIW 2018 Bali, Indonesia, 15 - 20 July 2018*. 1. vyd. Bali, Indonesia : Indonesia Welding Society, 2018, USB, [5] s.

BEF Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)

BEF01 BÍLIK, Jozef - MARTINKOVIČ, Maroš - KAPUSTOVÁ, Mária - NECPAL, Martin - SOBOTA, Róbert - MOJŽIŠ, Milan - PARILÁK, Ľudovít - RIDZOŇ, Martin. Teoreticko-technologické aspekty ťahania rúr. In *Odborná konferencia ŽP VVC 2018 : Zborník príspevkov. Tále, 4.-6. september 2018*. 1. vyd. Podbrezová : ŽP VVC, 2018, S. 99-104. ISBN 978-80-973141-0-1.

BEF02 BURANSKÝ, Ivan - BURANSKÁ, Eva - MOROVÍČ, Ladislav. Presnosť získavania rozmerov rúr ťahaných za studena pomocou počítačovej tomografie. In *Odborná konferencia ŽP VVC 2018 : Zborník príspevkov. Tále, 4.-6. september 2018*. 1. vyd. Podbrezová : ŽP VVC, 2018, S. 105-108. ISBN 978-80-973141-0-1.

BEF03 PARILÁK, Ľudovít - MOJŽIŠ, Milan - DOMÁNKOVÁ, Mária - RIDZOŇ, Martin - BÍLIK, Jozef. Analýza dislokácií a deformačného spevnenia ocele E235 pri ťahaní rúr za studena. In *Odborná konferencia ŽP VVC 2018 : Zborník príspevkov. Tále, 4.-6. september 2018*. 1. vyd. Podbrezová : ŽP VVC, 2018, S. 121-127. ISBN 978-80-973141-0-1.

BEF04 RIDZOŇ, Martin - MOJŽIŠ, Milan - BURIK, Peter - PARILÁK, Ľudovít - BÍLIK, Jozef. Optimalizácia vybranej technológie ťahania rúr za studena z pohľadu mikroštruktúry a mechanických vlastností. In *Odborná konferencia ŽP VVC 2018 : Zborník príspevkov. Tále, 4.-6. september 2018*. 1. vyd. Podbrezová : ŽP VVC, 2018, S. 115-120. ISBN 978-80-973141-0-1.

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

BFA01 CUNINKOVÁ, Eva - PEKARČÍKOVÁ, Marcela - FROLEK, Ľubomír - NECPAL, Martin - MIŠÍK, Jozef - GÖMÖRY, Fedor - SKARBA, Michal. Overlap joints of CC tapes tested by thermal cycling and mechanical load. In *Coated Conductors for Applications. CCA 2018 [elektronický zdroj] : Workshop 2018. September 10-13, 2018, Vienna, Austria*. 1. vyd. b.m. : b.v., 2018, USB kľúč, s. 31.

BFA02 CHAUS, Alexander - SAHUL, Martin - BRAČÍK, Matej. Diffusion Induced Changes in Cast and Wrought M2 High-Speed Steel Subject to Homogenisation Annealing. In *DSL 2018 [elektronický zdroj] : 14th International conference on diffusion in solids and liquids, 25-29 June, Amsterdam*. 1. vyd, 2018, USB, s. 80.

BFA03 PEKARČÍKOVÁ, Marcela - CUNINKOVÁ, Eva - MIŠÍK, Jozef - VOJENČIAK, Michal - MOŠAŤ, Marek - SKARBA, Michal - HALANDA, Juraj - NECPAL, Martin - GÖMÖRY, Fedor. Investigation of CC tapes with soldered metallic high heat capacity layer suitable for superconducting fault current limiters. In *Coated Conductors for Applications. CCA 2018 [elektronický zdroj] : Workshop 2018. September 10-13, 2018, Vienna, Austria*. 1. vyd. b.m. : b.v., 2018, USB kľúč, s. 80.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 MILDE, Ján. *Využitie 3D digitalizácie a aditívnych technológií v medicíne*. 2018. 173 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132538>.
- DAI02 MOJŽIŠ, Milan. *Výskum a optimalizácia technológie ťahania presných bezšvových rúr*. 2018. 133 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=119727>.
- DAI03 RIGO, Jürgen. *Comparative analysis on common tribological test rigs and their pertinence in real systems - influences of the variation of the elements within the tribological system*. 2018. 118 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=122056>.
- DAI04 URMINSKÝ, Ján. *Analýza deformácií zvarkov optickým 3D skenovaním*. 2018. 111 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132542>.
- DAI05 VYSKOČ, Maroš. *Vplyv ochrannej atmosféry na zvariteľnosť neželezných kovov pri laserovom zváraní*. 2018. 195 s.+príl. +. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132543>.
- DAI06 ZAUJEC, Rudolf. *Opatrebovanie a trvanlivosť frézovacích nástrojov v závislosti od použitej CAM stratégie*. 2018. 128 s. Dostupné na internete: <http://is.stuba.sk/zp/portal_zp.pl?podrobnosti=132544>.

FAI Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru (bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky...)

- FAI01 DELGADO SOBRINO, Daynier Rolando (ed.) - VELÍŠEK, Karol (ed.). *Novel Trends in Production Devices and Systems IV (NTPDS IV) : Special topic volume with invited peer reviewed papers only*. 1. vyd. Zurich : Trans Tech Publications, 2018. 442 s. Materials Science Forum ; Vol. 919. ISBN 978-3-0357-1265-0. ISSN 0255-5476.

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

- GII01 JURINA, František - ZAUJEC, Rudolf - VOPÁT, Tomáš - ŠIMNA, Vladimír - PETERKA, Jozef. *Opatrebovanie nástroja pri rozdielnych povlakoch a použitých CAM stratégiách*. In *Frézování V [elektronický zdroj] : konference, 14. - 15.03. 2018, FSI VUT v Brně*, 2018, online.
- GII02 MARÔNEK, Milan. *Komplexné pracovisko oblúkových a plazmových technológií zvárania*. In *Spektrum*. Roč. 24, č. 5 (2018), s.36. ISSN 1336-2593.

Štatistika: kategória publikačnej činnosti

AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ABC	Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	1

ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	11
ADD	Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2
ADE	Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	2
ADF	Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	26
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	2
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	5
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	19
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	7
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	4
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	2
AGJ	Autorské osvedčenia, patenty, objavy	12
BCI	Skriptá a učebné texty	4
BDE	Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	1
BDF	Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	2
BEE	Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BEF	Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	4
BFA	Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	3
DAI	Dizertačné a habilitačné práce	6
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	2
Súčet		133